

STANDAARDTRAJECT

Plant en milieu dual

1. Situering en omschrijving

De opleiding plant en milieu dual combineert een schoolcomponent en een werkplekcomponent. De combinatie van schoolcomponent met werkplekcomponent omvat minimaal 28 opleidingsuren per week.

In de opleiding plant en milieu dual wordt gekozen voor een overeenkomst alternerende opleiding. Dit impliceert dat de wekelijkse invulling moet overeenstemmen met de normale voltijdse wekelijkse arbeidsduur die van toepassing is in de onderneming overeenkomstig de CAO. Meestal is dit gemiddeld 38 opleidingsuren per week, maar dit dient bij opmaak van de overeenkomst op de werkplek nagevraagd te worden.

De opleiding plant en milieu dual wordt georganiseerd in het eerste en tweede leerjaar van de derde graad beroepssecundair onderwijs, voor het studiegebied land- en tuinbouw.

Het standaardtraject voor de opleiding plant en milieu dual is gebaseerd op de volgende beroepskwalificaties:

- Beroepskwalificatie assistent plantaardige productie, niveau 2 van de Vlaamse kwalificatiestructuur
- Beroepskwalificatie bestuurder van landbouwmachines, niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

In de opleiding plant en milieu dual leert men helpen bij land- en tuinbouwteelten en het uitvoeren van gemechaniseerd werk rekening houdend met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en de milieunormen teneinde de productiedoelstellingen (kwantiteit, kwaliteit, ...) te realiseren.

De leerling dient zijn opleidingstraject te vervullen binnen minimaal 2 contexten, namelijk akkerbouw/grove groententeelt, fruitteelt, teelten onder bescherming of teelten in open lucht (al dan niet gecombineerd met loonwerk).

In een standaardtraject wordt er geen uitspraak gedaan over de organisatievorm van de duale opleiding. De aanbieder dual leren bepaalt zelf of hij dit lineair of modulair organiseert.

De opleidingsduur bedraagt 2 schooljaren.

2. Toelatingsvoorwaarden

De voorwaarden om bij de start van de opleiding plant en milieu dual als regelmatige leerling te worden toegelaten zijn:

- ofwel houder zijn van een getuigschrift van de tweede graad van het secundair onderwijs;
- ofwel beschikken over een gunstige beslissing van de klassenraad of het begeleidingsteam, naargelang van het geval, over een leerling die aan de voltijdse leerplicht heeft voldaan.

Een kopie van de stavingsstukken met betrekking tot de toelatingsvoorwaarden moeten door de aanbieder dual ter beschikking gesteld worden van de verificateur.

3. Algemene vorming

De verplichte algemene vorming voor het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso is opgenomen in het standaardtraject en omvat alle eindtermen of een verwijzing naar de inhoud van deze onderdelen:

Project algemene vakken

De vakgebonden eindtermen van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

Moderne vreemde talen (Frans of Engels)

De vakgebonden eindtermen van Frans of Engels van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

Lichamelijke opvoeding (niet van toepassing voor CDO en leertijd)

De vakgebonden eindtermen van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

Vakoverschrijdende eindtermen

De vakoverschrijdende eindtermen van het secundair onderwijs.

Levensbeschouwing (niet van toepassing voor CDO en leertijd)

De doelen voor godsdienst, niet-confessionele zedenleer, cultuurbeschouwing of eigen cultuur en religie zijn in overeenstemming met de internationale en grondwettelijke beginselen inzake de rechten van de mens en van het kind in het bijzonder en respecteren de door het Vlaams Parlement, naargelang van het geval, bekrachtigde of goedgekeurde eindtermen.

De aanbieder duaal leren bepaalt zelf hoe de algemeen vormende competenties georganiseerd worden en bepaalt zelf de mate van integratie met de beroepsgerichte competenties.

4. Beroepsgerichte vorming – organisatie lineair

Per activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

Activiteiten	Kennis
<p>Werkt in teamverband</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begrijpt de instructies en de uitvoering van de opdracht - Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht - Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op - Werkt efficiënt samen met collega's - Communiqueert gepast intern en extern (leidinggevende, collega, klant, ...) - Rapporteert over de opdracht aan leidinggevenden - Rapporteert eventuele afwijkingen of problemen aan leidinggevenden - Past zich flexibel aan veranderende werkomstandigheden aan 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving (welzijn op het werk) - EHBO-technieken - Communicatietechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkt ergonomisch (hef- en tiltechnieken, ...) - Werkt kostenbewust - Werkt ecologisch - Werkt volgens de instructies en/of procedures betreffende de veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften - Vermijdt risico's voor zichzelf en derden - Heeft extra aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van minderjarigen op het bedrijf 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Wetgeving (welzijn op het werk) - EHBO-technieken - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en – middelen - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)

<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte manier - Houdt rekening met voertuigbewegingen op het bedrijfsterrein - Meldt ongevallen onmiddellijk 	<ul style="list-style-type: none"> - Kwaliteitsnormen - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schat in of de activiteiten (grondbewerking, bemesting, zaaien en planten, gewasverzorging en oogsten, ...) uitvoerbaar en/of wenselijk zijn op het geplande moment op basis van de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden - Meldt problemen met het uitvoeren van de activiteiten als gevolg van de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden aan de leidinggevende - Houdt rekening met de wettelijke voorschriften 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
<p>Bouwt eigen deskundigheid op</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meldt de nood aan opleiding aan de leidinggevende - Leert het gebruik van (nieuwe) bedrijfseigen machines en uitrusting - Leert (nieuwe) bedrijfseigen procedures kennen en past ze toe - Past de nieuwe ervaringen in de dagelijkse werksituatie toe 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sectorspecifieke opleidingskanalen
<p>Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de eigen werkzaamheden - Rapporteert over zijn werkzaamheden aan de leidinggevende - Meldt gebreken, beschadigingen en onvoorziene zaken tijdens werkzaamheden aan de leidinggevende - Ruimt op tijdens en aan het einde van de werkzaamheden 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kwaliteitsnormen - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en – middelen - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels
<p>Bewaakt de bedrijfshygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voert maatregelen uit om aantastingen van buitenaf en binnen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Wetgeving (welzijn op het werk)

<p>het bedrijf aan het plantenmateriaal te voorkomen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkt ordelijk, ruimt de werkplek en het materieel systematisch op - Controleert de staat van het materieel - Reinigt en desinfecteert het materieel (spuitmachine, ...) volgens de richtlijnen - Reinigt en desinfecteert de infrastructuur (containers, serres, pallox, ...) tussen twee productierondes - Gebruikt schoonmaakmaterieel op een duurzame manier - Sorteert en slaat het restafval, plantaardig afval en het risicoafval op volgens instructies van de leidinggevende - Respecteert de milieuvoorschriften 	<ul style="list-style-type: none"> - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Respecteert de persoonlijke hygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedekt eventuele wonden - Draagt werk- en beschermkledij - Volgt de hygiëneprocedure van het bedrijf (handen wassen, ...) 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving (welzijn op het werk) - EHBO-technieken - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Voert preventief of correctief basisonderhoud van machines of uitrustingen uit of laat uitvoeren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt handgereedschap (sleutel, tang, ...) en elektrisch gereedschap op een veilige en milieuverantwoorde manier - Merkt afwijkingen, storingen of nood aan onderhoud - Meldt afwijkingen, storingen of nood aan onderhoud aan de leidinggevende - Stelt mee de machines of uitrustingen veilig voor het uitvoeren van het onderhoud - Voert kleine onderhouds- en herstellingswerkzaamheden uit (reinigen, smeren, onderdelen vervangen, vloeistoffen aanvullen, ...) volgens instructie - Reinigt het materieel vooraleer op te bergen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektriciteit - Algemene mechanica - Hydraulica - Milieunormen - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen - Mechanisch onderhoud - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Richtlijnen voor het sorteren van afval

<ul style="list-style-type: none"> - Sorteert afval volgens de richtlijnen 	<ul style="list-style-type: none"> - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels
<p>Gebruikt de machines en installaties duurzaam en veilig</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt de machine volgens de richtlijnen - Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op - Stemt de techniek en het materiaal af op de opdracht - Vermijdt fysieke risico's - Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik - Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik - Reinigt het materieel/laadruimte volgens instructie van de leidinggevende en bergt het op - Sorteert afval volgens de richtlijnen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektriciteit - Algemene mechanica - Hydraulica - Wetgeving (welzijn op het werk) - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Mechanisch onderhoud - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap(gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Richtlijnen voor het sorteren van afval <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels
<p>Voert op een duurzame manier de bemesting uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volgt de instructies voor de bemesting - Neemt de nodige voorzorg/veiligheidsmaatregelen in acht - Past de nodige bemesting toe volgens de aangegeven onderrichtingen met aandacht en zorg voor de omgeving - Zet restanten van bemesting af volgens instructies 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Bodembeheer/substraat - Bemesting - Waterhuishouding - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Planten en gewassen - Duurzaam bodemgebruik <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelttechnieken
<p>Transporteert de producten indien van toepassing</p>	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ergonomische hef- en tiltechnieken

<ul style="list-style-type: none"> - Transporteert desgevallend de producten naar het bedrijf, het verzamelcentrum, de verkoopplaats of de verwerker - Respecteert de betreffende wettelijke bepalingen - Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen - Laadt de producten veilig, zekert de lading en zorgt voor het lossen op de juiste plaats - Communiqueert met de ontvanger over de lading (hoeveelheid, aard, ...) - Volgt bij het laden de hygiëneregels en respecteert desgevallend de koudeketen - Vervoert de producten veilig - Bewaakt de kwaliteit van de producten tijdens het vervoer 	<ul style="list-style-type: none"> - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kwaliteitsnormen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels
<p>Bereidt bodem/substraat voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Situeert het perceel op het bedrijf - Gebruikt de voorgeschreven techniek en het materieel volgens de opdracht - Voert bodembewerking uit of bereidt de bodem/het substraat voor volgens opdracht 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algemene mechanica - Hydraulica - Milieunormen - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Bodembeheer/substraat - Duurzaam bodemgebruik - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden
<p>Plant, zaait of vermeerdert</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zaden of plantgoed voor - Transporteert zaden of plantgoed - Houdt zich aan de voorschriften bij het planten, vermeerderen of zaaien van de gewassen (positie, diepte, tijdstip, ...) - Vult de plant- of zaaimachine aan 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algemene mechanica - Hydraulica - Mechanisch onderhoud - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Planten en gewassen - Duurzaam bodemgebruik <p>Kennis</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
<p>Plaatst zo nodig seizoensgebonden irrigatie-uitrustingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst zo nodig seizoensgebonden irrigatie-uitrustingen volgens instructie 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waterhuishouding - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Duurzaam bodemgebruik - Duurzaam waterbeheer
<p>Verzorgt het gewas volgens instructies</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzorgt het gewas i.f.v. het teeltstadium volgens instructie - Verwijdert zieke en/of dode planten - Gebruikt gereedschappen bij de verzorging in functie van de teelt (snoeischaar, kettingzaag, bosmaaier, ...) - Merkt de eventuele aanwezigheid van ongedierte en/of aantastingen op - Meldt de eventuele aanwezigheid van ongedierte en/of aantastingen aan de leidinggevende - Voert corrigerende actie (herinzaaien, ontwateren, ...) uit indien nodig volgens instructie van de leidinggevende - Onderhoudt en herstelt de (beschermende) constructies en infrastructuur volgens instructie 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planten en gewassen - Waterhuishouding - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kwaliteitsnormen - Specifieke kenmerken van plantenziektes - Gewasbescherming (ziekten, plagen, producten, technieken, ...) - Duurzaam waterbeheer <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
<p>Past op een duurzame manier gewasbescherming toe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voert handelingen uit in het kader van een geïntegreerde gewasbescherming - Neemt de nodige voorzorg/veiligheidsmaatregelen in acht bij gebruik van gewasbeschermingsmiddelen - Bewaart de gewasbeschermingsmiddelen volgens de wettelijke voorschriften 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Wetgeving (welzijn op het werk) - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Planten en gewassen

<ul style="list-style-type: none"> - Past de opgegeven gewasbeschermingsmiddelen of -methode toe volgens de aangegeven onderrichtingen en (fytosanitaire) regelgeving - Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen - Verwerkt spuitrestanten volgens fyto-sanitaire regelgeving 	<ul style="list-style-type: none"> - Specifieke kenmerken van plantenziektes - Gewasbescherming (ziekten, plagen, producten, technieken, ...) - Fyto-sanitaire producten en het gebruik ervan - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
<p>Onderhoudt infrastructuur en omgeving</p> <ul style="list-style-type: none"> - Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen - Houdt de onkruidgroei onder controle - Onderhoudt teeltconstructies, randpercelen en houtkanten 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Oogst oogstklare gewassen en producten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oogst volgens instructie - Brengt zo weinig mogelijk schade toe aan de geoogste producten (gewassen, vruchten, planten en bomen), de akker of de aanplant - Beperkt de oogstverliezen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kwaliteitsnormen - Planten en gewassen - Kenmerken van oogstklare gewassen - Duurzaam bodemgebruik <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen

	<ul style="list-style-type: none"> - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
<p>Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu bij het besturen van landbouwmachines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vermijdt fysieke risico's (checken of de afscherming van de draaiende onderdelen aan de machine intact is, sluiten van de cabine tegen o.a. geluidshinder, ...) - Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik - Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen - Gaat om met agressie van andere weggebruikers - Reinigt de laadruimte volgens de wettelijke en de bedrijfseigen bepalingen - Zorgt bij gebruik van last- en laadarmen voor een stabiele stand van het voertuig - Houdt rekening met de mogelijke impact van de werkzaamheden op het milieu 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Milieunormen - Kenmerken van ecosystemen - Beginselen van een gezonde en evenwichtige voeding - Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Communiqueert intern en extern als bestuurder van landbouwmachines</p>	<p>Basiskennis</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt communicatiemiddelen (CB, GSM, ...) en boordcomputer op correcte manier - Registreert en/of rapporteert over de eigen werkzaamheden - Communiqueert met het bedrijf/collega's - Communiqueert op een (klant)vriendelijke manier met derden - Past zijn communicatie aan de situatie aan - Communiqueert effectief en efficiënt 	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Voertuiggebonden documenten
<p>Treedt op bij ongevallen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schat de situatie in - Voorkomt erger - Roept de hulpdiensten correct op en informeert ze (plaats, toestand, ...) - Biedt eerste hulp - Gebruikt brandbestrijdingsmiddelen - Gaat om met agressie van betrokken personen - Vult een ongevallenformulier in 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - EHBO-technieken - Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen - Veiligheidsvoorschriften bij derden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften
<p>Voert dagelijkse controles en onderhoud uit van de landbouwmachine(s) in opdracht van de verantwoordelijke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de machine voor ingebruikname - Controleert de veiligheidsvoorzieningen - Controleert de elektrische uitrusting - Controleert de wielen/banden en vering - Controleert luchtdruk en vloeistofpeilen - Controleert op algemene slijtage - Signaleert defecten - Voert dagelijks onderhoud uit - Signaleert de nood tot specifieke controles en onderhoud - Voert kleine herstellingen uit - Houdt de werkplaats ordelijk - Reinigt de machine 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toegepaste mechanica - Hydraulica voor voertuigen - Pneumatica voor voertuigen - Elektriciteit voor voertuigen - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Milieunormen - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen

<p>Stelt de opdracht en de plaats van de opdracht vast op basis van de planning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de planning - Leest kaarten - Situeert een perceel in een gebied 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaartlezen - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften
<p>Plant de werkzaamheden in het kader van de opdracht</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert persoonlijke documenten (identiteitskaart, rijbewijs, ...) - Controleert voertuig gebonden documenten (verzekeringsdocument, keuringsbewijs, technische fiche, ...) - Controleert lading gebonden documenten (opdrachtbon, ...) - Stippelt een haalbare en efficiënte route uit naargelang het voertuig, de lading en de planning conform de verkeersreglementering - Volgt de weersomstandigheden op 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voertuig gebonden documenten - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Kaartlezen - Reglementering voor wegtransport - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Goederen met de begeleidende documenten - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen
<p>Controleert het voertuig vooraf aan het vertrek en neemt desgevallend corrigerende maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert alle noodzakelijke onderdelen van het voertuig - Controleert of het voertuig startklaar is - Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen - Controleert op diefstal van goederen - Controleert of het voertuig niet overladen is - Controleert of het voertuig voorzien is van de nodige signalisatie conform de verkeerswetgeving 'signalisatie van landbouwvoertuigen' 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toegepaste mechanica - Hydraulica voor voertuigen - Pneumatica voor voertuigen - Elektriciteit voor voertuigen - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)

<ul style="list-style-type: none"> - Neemt corrigerende maatregelen indien nodig 	<ul style="list-style-type: none"> - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Goederen met de begeleidende documenten - Interne veiligheidsvoorschriften
<p>Maakt machine klaar voor volgend gebruik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op - Roept, indien nodig assistentie - Stemt de techniek en het materiaal af op de volgende opdracht - Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik - Reinigt het materieel/laadruimte volgens de procedures en bergt het op - Sorteert afval volgens de richtlijnen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toegepaste mechanica - Hydraulica voor voertuigen - Pneumatica voor voertuigen - Elektriciteit voor voertuigen - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Milieunormen - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Ergonomische hef- en tiltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Bereidt de uit te voeren activiteit voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vult de machines en/of werktuigen met fytosanitaire producten, mest(stoffen), plantgoed en/of zaden - Identificeert en registreert soorten granen en zaden, plantgoed, mest(stoffen), gewasbeschermingsmiddelen, ... voor de opdracht - Stelt machineonderdelen manueel of computergestuurd af - Stemt de hoeveelheid producten af op de opdracht (berekenen, doseren, ...) - Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen volgens gegeven instructies 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toegepaste mechanica - Hydraulica voor voertuigen - Pneumatica voor voertuigen - Elektriciteit voor voertuigen - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Milieunormen - Ergonomische hef- en tiltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden

	<ul style="list-style-type: none"> - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Maakt de tractor met bijhorende gedragen of getrokken machines werkbaar en activeert de beveiliging en bescherming</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht - Stemt de tractor af op de aan te hangen landbouwmachine - Hangt machines aan (ploeg, zaaimachine, ...) - Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machines - Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid - Manoeuvrert de combinatie, tractor met bijhorende machine, volgens type en de werkzaamheden 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen

Maakt de zelfrijdende¹ landbouwmachines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming *

- Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht
- Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machine
- Bestuurt een zelfrijdende landbouwmachine
- Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid
- Manoeuvreert de landbouwmachine volgens type en de werkzaamheden

Basiskennis

- Technische onderdelen van de landbouwmachine
- Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw
- Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden
- Ergonomische hef- en tiltechnieken
- Technische kenmerken en de werking van de remsystemen
- Reglementering voor wegtransport
- Veiligheidsvoorschriften bij derden
- Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen

Kennis

- Verkeersregels
- Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)
- Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen
- Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies
- Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading
- Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik
- Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden
- Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik
- Grenzen aan het gebruik van remmen
- Goederen met de begeleidende documenten
- Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen
- Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak
- Interne veiligheidsvoorschriften
- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen

¹ Zelfrijdende landbouwmachines: stuurcabine staat op het toestel

<p>Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld, ...), de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen,...), ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de ladingszekering en corrigeert indien nodig of laat corrigeren - Bestuurt een tractor of combinatie of een andere landbouwmachine conform de verkeerswetgeving - Houdt rekening met de afmetingen van de voertuigen en met de maatregelen betreffende uitzonderlijk vervoer - Gebruikt navigatiemateriaal indien van toepassing - Schat de afstanden, leveringstijden en snelheid in - Neemt voorkomende en/of corrigerende actie bij bevuiling op de openbare weg tijdens zijn rit - Houdt rekening met de lading en de invloed ervan op het rijden en afremmen - Rijdt veilig, zuinig en defensief - Geeft, bij pannes, een eerste indicatie van de mogelijke oorzaak 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Kaartlezen - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Sector gebonden pictogrammen - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Bereidt gronden en beplantingen voor met een landbouwmachine volgens opdracht</p>	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine

<ul style="list-style-type: none"> - Stemt de techniek en het materieel af op de opdracht (nivelleren, ploegen, bemesten, grond losmaken, ...) - Volgt de conditie van de bodem visueel op - Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren - Transporteert zaden en planten naar het perceel - Houdt zich aan de voorschriften voor het planten en zaaien van de gewassen (positie, diepte, tijdstip, ...) - Bestuurt een tractor en/of andere landbouwmachine 	<ul style="list-style-type: none"> - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Kenmerken van ecosystemen - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen - Kwaliteitskenmerken van de oogstbare gewassen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Oogst gewassen (maaien, dorsen, persen, ...) met een landbouwmachine *</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestuurt een tractor en/of een andere landbouwmachine (tractor) in teamverband tijdens oogstwerkzaamheden (afstemmen snelheid, richting, ...) - Stemt de oogstmethode en het materieel af op het gewas - Herkent oogstbare gewassen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Kenmerken van ecosystemen - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten

<ul style="list-style-type: none"> - Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren - Brengt zo weinig mogelijk schade toe aan de geoogste producten - Evalueert de oogstopbrengst (kwantiteit, kwaliteit, ...) - Slaat de oogst op in de eerste losplaats volgens richtlijnen 	<ul style="list-style-type: none"> - Opslagmodaliteiten van landbouwproducten - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen - Kwaliteitskenmerken van de oogstbare gewassen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften
--	---

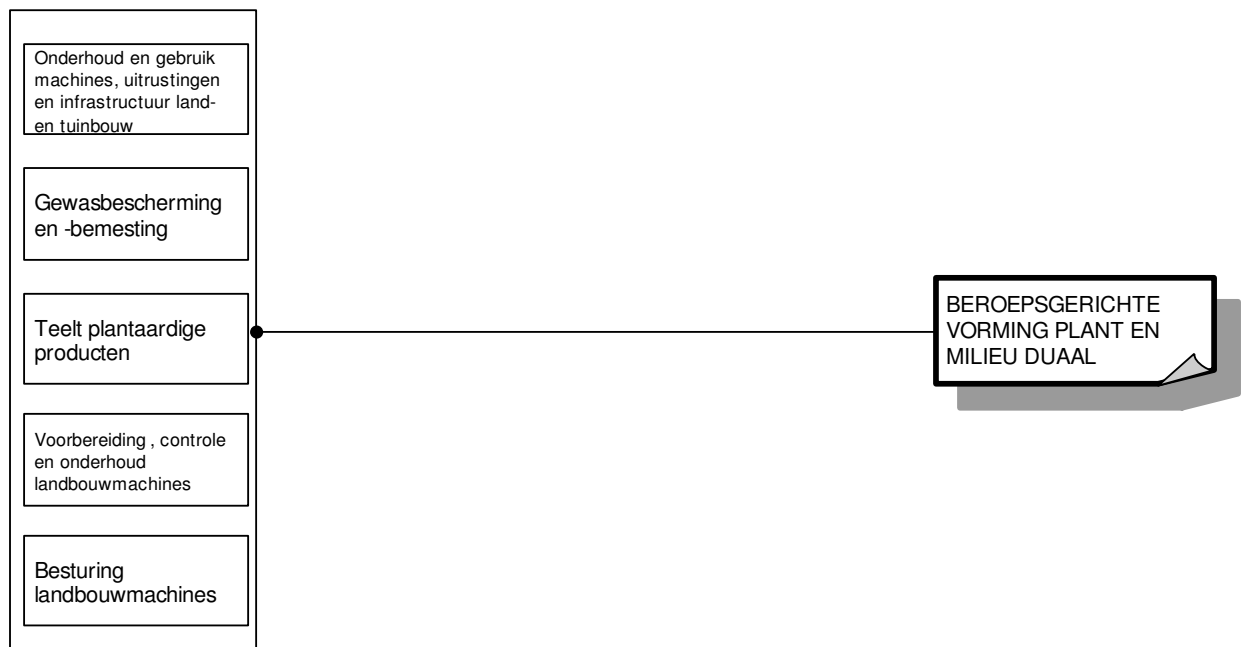
Alle activiteiten situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing), met uitzondering van de activiteiten aangeduid met een * op beheersingsniveau 1 (basisbeheersing: beperkte reële toepassing of een gesimuleerde toepassing).

5. Beroepsgerichte vorming – organisatie modulair

De beroepsgerichte vorming kan modulair georganiseerd worden. De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit 5 clusters, samenhangende en afgeronde gehelen van competenties die de lerende de mogelijkheid biedt via een individuele leerweg toe te werken naar een studiebekrchtiging met waarborg op vervolgoepleidingen of tewerkstellingsmogelijkheden.

De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit de volgende clusters:

- Onderhoud en gebruik machines, uitrustingen en infrastructuur land- en tuinbouw
- Gewasbescherming en -bemesting
- Teelt plantaardige producten
- Voorbereiding, controle en onderhoud landbouwmachines
- Besturing landbouwmachines



Voor elke onderstaande activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

Algemene activiteiten

Onderstaande algemene activiteiten moeten in de modulaire organisatie op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing) geïntegreerd worden, in één of meerdere clusters doorheen de volledige duale opleiding.

Activiteiten	Kennis
<p>Werkt in teamverband</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begrijpt de instructies en de uitvoering van de opdracht - Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht - Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op - Werkt efficiënt samen met collega's - Communiqueert gepast intern en extern (leidinggevende, collega, klant, ...) - Rapporteert over de opdracht aan leidinggevendenden - Rapporteert eventuele afwijkingen of problemen aan leidinggevendenden - Past zich flexibel aan veranderende werkomstandigheden aan 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving (welzijn op het werk) - EHBO-technieken - Communicatietechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkt ergonomisch (hef- en tiltechnieken, ...) - Werkt kostenbewust - Werkt ecologisch - Werkt volgens de instructies en/of procedures betreffende de veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften - Vermijdt risico's voor zichzelf en derden - Heeft extra aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van minderjarigen op het bedrijf - Gebruikt de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte manier - Houdt rekening met voertuigbewegingen op het bedrijfsterrein - Meldt ongevallen onmiddellijk 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Wetgeving (welzijn op het werk) - EHBO-technieken - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kwaliteitsnormen - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schat in of de activiteiten (grondbewerking, bemesting, zaaien en planten, gewasverzorging en 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten <p>Kennis</p>

<p>oogsten, ...) uitvoerbaar en/of wenselijk zijn op het geplande moment op basis van de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meldt problemen met het uitvoeren van de activiteiten als gevolg van de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden aan de leidinggevende - Houdt rekening met de wettelijke voorschriften 	<ul style="list-style-type: none"> - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
<p>Bouwt eigen deskundigheid op</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meldt de nood aan opleiding aan de leidinggevende - Leert het gebruik van (nieuwe) bedrijfseigen machines en uitrusting - Leert (nieuwe) bedrijfseigen procedures kennen en past ze toe - Past de nieuwe ervaringen in de dagelijkse werksituatie toe 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sectorspecifieke opleidingskanalen
<p>Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de eigen werkzaamheden - Rapporteert over zijn werkzaamheden aan de leidinggevende - Meldt gebreken, beschadigingen en onvoorziene zaken tijdens werkzaamheden aan de leidinggevende - Ruimt op tijdens en aan het einde van de werkzaamheden 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kwaliteitsnormen - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en – middelen - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels

Cluster Onderhoud en gebruik machines, uitrustingen en infrastructuur land- en tuinbouw – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p>Bewaakt de bedrijfshygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voert maatregelen uit om aantastingen van buitenaf en binnen het bedrijf aan het plantenmateriaal te voorkomen - Werkt ordelijk, ruimt de werkplek en het materieel systematisch op - Controleert de staat van het materieel - Reinigt en desinfecteert het materieel (spuitmachine, ...) volgens de richtlijnen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Wetgeving (welzijn op het werk) - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en – middelen - Richtlijnen voor het sorteren van afval

<ul style="list-style-type: none"> - Reinigt en desinfecteert de infrastructuur (containers, serres, pallox, ...) tussen twee productierondes - Gebruikt schoonmaakmaterieel op een duurzame manier - Sorteert en slaat het restafval, plantaardig afval en het risicoafval op volgens instructies van de leidinggevende - Respecteert de milieuvoorschriften 	<ul style="list-style-type: none"> - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Respecteert de persoonlijke hygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedekt eventuele wonden - Draagt werk- en beschermkledij - Volgt de hygiëneprocedure van het bedrijf (handen wassen, ...) 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving (welzijn op het werk) - EHBO-technieken - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Voert preventief of correctief basisonderhoud van machines of uitrustingen uit of laat uitvoeren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt handgereedschap (sleutel, tang, ...) en elektrisch gereedschap op een veilige en milieuverantwoorde manier - Merkt afwijkingen, storingen of nood aan onderhoud - Meldt afwijkingen, storingen of nood aan onderhoud aan de leidinggevende - Stelt mee de machines of uitrustingen veilig voor het uitvoeren van het onderhoud - Voert kleine onderhouds- en herstellingswerkzaamheden uit (reinigen, smeren, onderdelen vervangen, vloeistoffen aanvullen, ...) volgens instructie - Reinigt het materieel vooraleer op te bergen - Sorteert afval volgens de richtlijnen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektriciteit - Algemene mechanica - Hydraulica - Milieunormen - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen - Mechanisch onderhoud - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels
<p>Gebruikt de machines en installaties duurzaam en veilig</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt de machine volgens de richtlijnen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektriciteit - Algemene mechanica - Hydraulica

<ul style="list-style-type: none"> - Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op - Stemt de techniek en het materiaal af op de opdracht - Vermijdt fysieke risico's - Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik - Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik - Reinigt het materieel/laadruimte volgens instructie van de leidinggevende en bergt het op - Sorteert afval volgens de richtlijnen 	<ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving (welzijn op het werk) - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Mechanisch onderhoud - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap(gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Richtlijnen voor het sorteren van afval <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels
<p>Transporteert de producten indien van toepassing</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporteert desgevallend de producten naar het bedrijf, het verzamelcentrum, de verkoopplaats of de verwerker - Respekteert de betreffende wettelijke bepalingen - Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen - Laadt de producten veilig, zekert de lading en zorgt voor het lossen op de juiste plaats - Communiceert met de ontvanger over de lading (hoeveelheid, aard, ...) - Volgt bij het laden de hygiëneregels en respecteert desgevallend de koudeketen - Vervoert de producten veilig - Bewaakt de kwaliteit van de producten tijdens het vervoer 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kwaliteitsnormen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels
<p>Onderhoudt infrastructuur en omgeving</p> <ul style="list-style-type: none"> - Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen - Houdt de onkruidgroei onder controle - Onderhoudt teeltconstructies, randpercelen en houtkanten 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...)

	<ul style="list-style-type: none"> - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
--	--

Cluster Gewasbescherming en -bemesting – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p>Bewaakt de bedrijfshygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voert maatregelen uit om aantastingen van buitenaf en binnen het bedrijf aan het plantenmateriaal te voorkomen - Werkt ordelijk, ruimt de werkplek en het materieel systematisch op - Controleert de staat van het materieel - Reinigt en desinfecteert het materieel (spuitmachine, ...) volgens de richtlijnen - Reinigt en desinfecteert de infrastructuur (containers, serres, pallox, ...) tussen twee productierondes - Gebruikt schoonmaakmaterieel op een duurzame manier - Sorteert en slaat het restafval, plantaardig afval en het risicoafval op volgens instructies van de leidinggevende - Respecteert de milieuvoorschriften 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Wetgeving (welzijn op het werk) - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en – middelen - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Respecteert de persoonlijke hygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedekt eventuele wonden - Draagt werk- en beschermkledij - Volgt de hygiëneprocedure van het bedrijf (handen wassen, ...) 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving (welzijn op het werk) - EHBO-technieken - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Voert op een duurzame manier de bemesting uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volgt de instructies voor de bemesting - Neemt de nodige voorzorg/veiligheidsmaatregelen in acht 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Weersinvloeden/klimaatinvloeden op de activiteiten - Bodembeheer/substraat - Bemesting - Waterhuishouding

<ul style="list-style-type: none"> - Past de nodige bemesting toe volgens de aangegeven onderrichtingen met aandacht en zorg voor de omgeving - Zet restanten van bemesting af volgens instructies 	<ul style="list-style-type: none"> - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Planten en gewassen - Duurzaam bodemgebruik <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelttechnieken
<p>Past op een duurzame manier gewasbescherming toe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voert handelingen uit in het kader van een geïntegreerde gewasbescherming - Neemt de nodige voorzorg/veiligheidsmaatregelen in acht bij gebruik van gewasbeschermingsmiddelen - Bewaart de gewasbeschermingsmiddelen volgens de wettelijke voorschriften - Past de opgegeven gewasbeschermingsmiddelen of -methode toe volgens de aangegeven onderrichtingen en (fytosanitaire) regelgeving - Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen - Verwerkt spuitrestanten volgens fyto-sanitaire regelgeving 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Wetgeving (welzijn op het werk) - Weersinvloeden/klimaatinvloeden op de activiteiten - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Planten en gewassen - Specifieke kenmerken van plantenziektes - Gewasbescherming (ziekten, plagen, producten, technieken, ...) - Fyto-sanitaire producten en het gebruik ervan - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken

Cluster Teelt plantaardige producten – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
---------------------	---------------

<p>Bewaakt de bedrijfshygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voert maatregelen uit om aantastingen van buitenaf en binnen het bedrijf aan het plantenmateriaal te voorkomen - Werkt ordelijk, ruimt de werkplek en het materieel systematisch op - Controleert de staat van het materieel - Reinigt en desinfecteert het materieel (spuitmachine, ...) volgens de richtlijnen - Reinigt en desinfecteert de infrastructuur (containers, serres, palloos, ...) tussen twee productierondes - Gebruikt schoonmaakmaterieel op een duurzame manier - Sorteert en slaat het restafval, plantaardig afval en het risicoafval op volgens instructies van de leidinggevende - Respekteert de milieuvoorschriften 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieunormen - Wetgeving (welzijn op het werk) - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne - Schoonmaak- en ontsmettingsprocedures en -middelen - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Respekteert de persoonlijke hygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedekt eventuele wonden - Draagt werk- en beschermkledij - Volgt de hygiëneprocedure van het bedrijf (handen wassen, ...) 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving (welzijn op het werk) - EHBO-technieken - Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor persoonlijke hygiëne <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiëne- en veiligheidsregels - Persoonlijke hygiëne
<p>Bereidt bodem/substraat voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Situeert het perceel op het bedrijf - Gebruikt de voorgeschreven techniek en het materieel volgens de opdracht - Voert bodembewerking uit of bereidt de bodem/het substraat voor volgens opdracht 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algemene mechanica - Hydraulica - Milieunormen - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Bodembeheer/substraat - Duurzaam bodemgebruik - Richtlijnen voor het sorteren van afval - Sectorspecifieke duurzame productiemethoden
<p>Plant, zaait of vermeerdert</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zaden of plantgoed voor - Transporteert zaden of plantgoed - Houdt zich aan de voorschriften bij het planten, vermeerderen of zaaien van de gewassen (positie, diepte, tijdstip, ...) 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algemene mechanica - Hydraulica - Mechanisch onderhoud - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Ergonomische hef- en tiltechnieken

<ul style="list-style-type: none"> - Vult de plant- of zaaimachine aan 	<ul style="list-style-type: none"> - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Planten en gewassen - Duurzaam bodemgebruik <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
<p>Plaats zo nodig seizoensgebonden irrigatie-uitrustingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaats zo nodig seizoensgebonden irrigatie-uitrustingen volgens instructie 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waterhuishouding - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Duurzaam bodemgebruik - Duurzaam waterbeheer
<p>Verzorgt het gewas volgens instructies</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzorgt het gewas i.f.v. het teeltstadium volgens instructie - Verwijdert zieke en/of dode planten - Gebruikt gereedschappen bij de verzorging in functie van de teelt (snoeischaar, kettingzaag, bosmaaier, ...) - Merkt de eventuele aanwezigheid van ongedierte en/of aantastingen op - Meldt de eventuele aanwezigheid van ongedierte en/of aantastingen aan de leidinggevende - Voert corrigerende actie (herinzaaien, ontwateren, ...) uit indien nodig volgens instructie van de leidinggevende - Onderhoudt en herstelt de (beschermende) constructies en infrastructuur volgens instructie 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planten en gewassen - Waterhuishouding - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kwaliteitsnormen - Specifieke kenmerken van plantenziektes - Gewasbescherming (ziekten, plagen, producten, technieken, ...) - Duurzaam waterbeheer <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaktermen - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
<p>Oogst oogstklare gewassen en producten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oogst volgens instructie 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten

<ul style="list-style-type: none"> - Brengt zo weinig mogelijk schade toe aan de geogoste producten (gewassen, vruchten, planten en bomen), de akker of de aanplant - Beperkt de oogstverliezen 	<ul style="list-style-type: none"> - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Werking en het gebruik van machines en installaties (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kleine machines en handgereedschap (gebruik, onderhoud, gevaren, ...) - Kwaliteitsnormen - Planten en gewassen - Kenmerken van oogstklare gewassen - Duurzaam bodemgebruik <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meest courante land- en/of tuinbouwgewassen - Meest courante teelt- en cultuurtechnieken
---	---

Cluster Voorbereiding, controle en onderhoud landbouwmachines – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p>Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vermijdt fysieke risico's (checken of de afscherming van de draaiende onderdelen aan de machine intact is, sluiten van de cabine tegen o.a. geluidshinder, ...) - Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik - Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen - Gaat om met agressie van andere weggebruikers - Reinigt de laadruimte volgens de wettelijke en de bedrijfseigen bepalingen - Zorgt bij gebruik van last- en laadarmen voor een stabiele stand van het voertuig - Houdt rekening met de mogelijke impact van de werkzaamheden op het milieu 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Milieunormen - Kenmerken van ecosystemen - Beginselen van een gezonde en evenwichtige voeding - Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA)

	<ul style="list-style-type: none"> - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Communiqueert intern en extern</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt communicatiemiddelen (CB, GSM, ...) en boordcomputer op correcte manier - Registreert en/of rapporteert over de eigen werkzaamheden - Communiqueert met het bedrijf/collega's - Communiqueert op een (klant)vriendelijke manier met derden - Past zijn communicatie aan de situatie aan - Communiqueert effectief en efficiënt 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Voertuiggebonden documenten
<p>Treedt op bij ongevallen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schat de situatie in - Voorkomt erger - Roept de hulpdiensten correct op en informeert ze (plaats, toestand, ...) - Biedt eerste hulp - Gebruikt brandbestrijdingsmiddelen - Gaat om met agressie van betrokken personen - Vult een ongevallenformulier in 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - EHBO-technieken - Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen - Veiligheidsvoorschriften bij derden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften
<p>Voert dagelijkse controles en onderhoud uit van de</p>	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toegepaste mechanica

<p>landbouwmachine(s) in opdracht van de verantwoordelijke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de machine voor ingebruikname - Controleert de veiligheidsvoorzieningen - Controleert de elektrische uitrusting - Controleert de wielen/banden en vering - Controleert luchtdruk en vloeistofpeilen - Controleert op algemene slijtage - Signaleert defecten - Voert dagelijks onderhoud uit - Signaleert de nood tot specifieke controles en onderhoud - Voert kleine herstellingen uit - Houdt de werkplaats ordelijk - Reinigt de machine 	<ul style="list-style-type: none"> - Hydraulica voor voertuigen - Pneumatica voor voertuigen - Elektriciteit voor voertuigen - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Milieunormen - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Stelt de opdracht en de plaats van de opdracht vast op basis van de planning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de planning - Leest kaarten - Situeert een perceel in een gebied 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaartlezen - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften
<p>Plant de werkzaamheden in het kader van de opdracht</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert persoonlijke documenten (identiteitskaart, rijbewijs, ...) - Controleert voertuig gebonden documenten (verzekeringsdocument, keuringsbewijs, technische fiche, ...) - Controleert lading gebonden documenten (opdrachtbon, ...) - Stippelt een haalbare en efficiënte route uit naargelang het voertuig, de lading en de planning conform de verkeersreglementering - Volgt de weersomstandigheden op 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voertuig gebonden documenten - Weersinvloeden/klimaatinvloeden op de activiteiten - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Kaartlezen - Reglementering voor wegtransport - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Goederen met de begeleidende documenten

	<ul style="list-style-type: none"> - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen
<p>Controleert het voertuig vooraf aan het vertrek en neemt desgevallend corrigerende maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert alle noodzakelijke onderdelen van het voertuig - Controleert of het voertuig startklaar is - Controleert de laadruimte/vastzetting van de lading met inachtneming van de wettelijke voorschriften om ladingsverlies te voorkomen - Controleert op diefstal van goederen - Controleert of het voertuig niet overladen is - Controleert of het voertuig voorzien is van de nodige signalisatie conform de verkeerswetgeving 'signalisatie van landbouwvoertuigen' - Neemt corrigerende maatregelen indien nodig 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toegepaste mechanica - Hydraulica voor voertuigen - Pneumatica voor voertuigen - Elektriciteit voor voertuigen - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Goederen met de begeleidende documenten - Interne veiligheidsvoorschriften
<p>Maakt machine klaar voor volgend gebruik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud op - Roept, indien nodig assistentie - Stemt de techniek en het materiaal af op de volgende opdracht - Stelt de machine veilig voor het volgend gebruik - Reinigt het materieel/laadruimte volgens de procedures en bergt het op - Sorteert afval volgens de richtlijnen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toegepaste mechanica - Hydraulica voor voertuigen - Pneumatica voor voertuigen - Elektriciteit voor voertuigen - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Milieunormen - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Ergonomische hef- en tiltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen

<p>Bereidt de uit te voeren activiteit voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vult de machines en/of werktuigen met fytosanitaire producten, mest(stoffen), plantgoed en/of zaden - Identificeert en registreert soorten granen en zaden, plantgoed, mest(stoffen), gewasbeschermingsmiddelen, ... voor de opdracht - Stelt machineonderdelen manueel of computergestuurd af - Stemt de hoeveelheid producten af op de opdracht (berekenen, doseren, ...) - Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen volgens gegeven instructies 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toegepaste mechanica - Hydraulica voor voertuigen - Pneumatica voor voertuigen - Elektriciteit voor voertuigen - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Milieunormen - Ergonomische hef- en tiltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Maakt de tractor met bijhorende gedragen of getrokken machines werkbaar en activeert de beveiliging en bescherming</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht - Stemt de tractor af op de aan te hangen landbouwmachine - Hangt machines aan (ploeg, zaaimachine, ...) - Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machines - Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid - Manoeuvrert de combinatie, tractor met bijhorende machine, volgens type en de werkzaamheden 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies

	<ul style="list-style-type: none"> - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Maakt de zelfrijdende² landbouwmachines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming *</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiest een landbouwmachine uit in functie van de opdracht - Controleert de aanhechting en de beveiliging van de machine - Bestuurt een zelfrijdende landbouwmachine - Houdt zich aan de richtlijnen voor veiligheid - Manoeuvreert de landbouwmachine volgens type en de werkzaamheden 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading

² Zelfrijdende landbouwmachines: stuurcabine staat op het toestel

	<ul style="list-style-type: none"> - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Goederen met de begeleidende documenten - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
--	---

Cluster Besturing landbouwmachines – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kenniss
<p>Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vermijdt fysieke risico's (checken of de afscherming van de draaiende onderdelen aan de machine intact is, sluiten van de cabine tegen o.a. geluidshinder, ...) - Vermijdt de risico's als gevolg van ongezonde voeding, alcohol, drugs, stress en vermoeidheid op het veilig gebruik - Gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen - Gaat om met agressie van andere weggebruikers - Reinigt de laadruimte volgens de wettelijke en de bedrijfseigen bepalingen - Zorgt bij gebruik van last- en laadarmen voor een stabiele stand van het voertuig - Houdt rekening met de mogelijke impact van de werkzaamheden op het milieu 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Milieunormen - Kenmerken van ecosystemen - Beginselen van een gezonde en evenwichtige voeding - Effecten van vermoeidheid en stress, alcohol, medicijnen of andere stoffen die het gedrag kunnen beïnvloeden - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels

	<ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Communiqueert intern en extern</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt communicatiemiddelen (CB, GSM, ...) en boordcomputer op correcte manier - Registreert en/of rapporteert over de eigen werkzaamheden - Communiqueert met het bedrijf/collega's - Communiqueert op een (klant)vriendelijke manier met derden - Past zijn communicatie aan de situatie aan - Communiqueert effectief en efficiënt 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Voertuiggebonden documenten
<p>Treedt op bij ongevallen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schat de situatie in - Voorkomt erger - Roept de hulpdiensten correct op en informeert ze (plaats, toestand, ...) - Biedt eerste hulp - Gebruikt brandbestrijdingsmiddelen - Gaat om met agressie van betrokken personen - Vult een ongevallenformulier in 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - EHBO-technieken - Gebruik van brandbestrijdingsmiddelen - Veiligheidsvoorschriften bij derden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Interne veiligheidsvoorschriften

<p>Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld, ...), de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen,...), ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de ladingszekering en corrigeert indien nodig of laat corrigeren - Bestuurt een tractor of combinatie of een andere landbouwmachine conform de verkeerswetgeving - Houdt rekening met de afmetingen van de voertuigen en met de maatregelen betreffende uitzonderlijk vervoer - Gebruikt navigatiemateriaal indien van toepassing - Schat de afstanden, leveringstijden en snelheid in - Neemt voorkomende en/of corrigerende actie bij bevuiling op de openbare weg tijdens zijn rit - Houdt rekening met de lading en de invloed ervan op het rijden en afremmen - Rijdt veilig, zuinig en defensief - Geeft, bij pannes, een eerste indicatie van de mogelijke oorzaak 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Ergonomische hef- en tiltechnieken - Kaartlezen - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Ladingzekerheid in functie van het voorkomen van ladingsverlies - Ladingszekerheid in functie van de stabiliteit van (gestapelde) lading - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Sector gebonden pictogrammen - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Bereidt gronden en beplantingen voor met een landbouwmachine volgens opdracht</p>	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine

<ul style="list-style-type: none"> - Stemt de techniek en het materieel af op de opdracht (nivelleren, ploegen, bemesten, grond losmaken, ...) - Volgt de conditie van de bodem visueel op - Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren - Transporteert zaden en planten naar het perceel - Houdt zich aan de voorschriften voor het planten en zaaien van de gewassen (positie, diepte, tijdstip, ...) - Bestuurt een tractor en/of andere landbouwmachine 	<ul style="list-style-type: none"> - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Kenmerken van ecosystemen - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen - Kwaliteitskenmerken van de oogstbare gewassen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
<p>Oogst gewassen (maaien, dorsen, persen,...) met een landbouwmachine *</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestuurt een tractor en/of een andere landbouwmachine (tractor) in teamverband tijdens oogstwerkzaamheden (afstemmen snelheid, richting, ...) - Stemt de oogstmethode en het materieel af op het gewas - Herkent oogstbare gewassen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische onderdelen van de landbouwmachine - Wiskunde (inhoudsmaten, oppervlakte, soortelijk gewicht, volumes, ...) - Teelt- en cultuurtechniek in land- en tuinbouw - Kenmerken van ecosystemen - Weersinvloeden/klimaatsinvloeden op de activiteiten

<ul style="list-style-type: none"> - Neemt contact op met de opdrachtgever bij twijfel over mogelijkheid om de opdracht kwalitatief uit te voeren - Brengt zo weinig mogelijk schade toe aan de geoogste producten - Evalueert de oogstopbrengst (kwantiteit, kwaliteit, ...) - Slaat de oogst op in de eerste losplaats volgens richtlijnen 	<ul style="list-style-type: none"> - Opslagmodaliteiten van landbouwproducten - Gebruik van communicatiemiddelen en boordcomputer - Technische kenmerken en de werking van de remsystemen - Reglementering voor wegtransport - Veiligheidsvoorschriften bij derden - Reglementering betreffende het uitzonderlijk vervoer, toegepast op landbouwvoertuigen - Kwaliteitskenmerken van de oogstbare gewassen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeersregels - Wetgeving betreffende technische eisen (TRA) - Verkeerswetgeving betreffende signalisatie van landbouwvoertuigen - Kenmerken van de krachtoverbrenging met het oog op een optimaal gebruik - Banden in relatie tot bodem, gewicht en rijsnelheden - Optimaal gebruiksbereik toerenteller, overbrengingsverhoudingen en optimaal brandstofverbruik - Grenzen aan het gebruik van remmen - Gevaren van het verkeer en op arbeidsongevallen - Gevolgen van ongevallen op menselijk, materieel en financieel vlak - Sector gebonden pictogrammen en behandelingslabels - Interne veiligheidsvoorschriften
---	---

Alle clusters situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing), met uitzondering van de activiteiten aangeduid met een * op beheersingsniveau 1 (basisbeheersing: beperkte reële toepassing of een gesimuleerde toepassing).

6. Werkplekcomponent

In het kader van de werkplekcomponent moet er een voorafgaandelijk gezondheidsbeoordeling plaatsvinden indien de welzijnswetgeving dit vereist.

De werkplekcomponent in de opleiding plant en milieu dual is gemiddeld op jaarbasis minstens 20 opleidingsuren per week op de reële werkplek.

Gezien de verschillende mogelijke contexten binnen dit standaardtraject dient de leerling zijn opleidingstraject te vervullen binnen minimaal 2 contexten, namelijk akkerbouw/grove groententeelt, fruitteelt, teelten onder bescherming, teelten in open lucht (al dan niet gecombineerd met loonwerk).

De leerlingen dienen in functie van het behalen van de studiebekrachtiging en de latere tewerkstelling uiterlijk op het einde van de opleiding plant en milieu dual te beschikken over de volgende noodzakelijke attesten:

- Fytollicentie P1

7. Studiebekrachtiging

Met in acht name van het evaluatieresultaat leidt de opleiding plant en milieu dual tot één van de volgende vormen van studiebekrachtiging:

- een studiegetuigschrift van het tweede leerjaar van de derde graad van het secundair onderwijs, bewijs van onderwijskwalificatie "plant en milieu dual" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie "assistent plantaardige productie" niveau 2 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 2 van het Europees kwalificatiekader en de beroepskwalificatie "bestuurder van landbouwmachines" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europees kwalificatiekader:
 - wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de algemene en beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een certificaat, bewijs van beroepskwalificatie "assistent plantaardige productie" niveau 2 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 2 van het Europese kwalificatiekader:
 - wordt uitgereikt, bij een lineaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende activiteiten van de beroepsgerichte vorming die overeenstemmen met een beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd:
 - Werkt in teamverband
 - Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn

- Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden
 - Bouwt eigen deskundigheid op
 - Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op
 - Bewaakt de bedrijfshygiëne
 - Respecteert de persoonlijke hygiëne
 - Voert preventief of correctief basisonderhoud van machines of uitrustingen uit of laat uitvoeren
 - Gebruikt de machines en installaties duurzaam en veilig
 - Voert op een duurzame manier de bemesting uit
 - Transporteert de producten indien van toepassing
 - Bereidt bodem/substraat voor
 - Plant, zaait of vermeedert
 - Plaatst zo nodig seizoensgebonden irrigatie-uitrustingen
 - Verzorgt het gewas volgens instructies
 - Past op een duurzame manier gewasbescherming toe
 - Onderhoudt infrastructuur en omgeving
 - Oogst oogstklare gewassen en producten
- wordt uitgereikt, bij een modulaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende clusters van de beroepsgerichte vorming:
 - Onderhoud en gebruik machines, uitrustingen en infrastructuur land- en tuinbouw
 - Gewasbescherming en -bemesting
 - Teelt plantaardige producten

en de algemene activiteiten die in de clusters geïntegreerd worden aangeboden, die overeenstemmen met een beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een certificaat, bewijs van beroepskwalificatie “bestuurder van landbouwmachines” niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - wordt uitgereikt, bij een lineaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende activiteiten van de beroepsgerichte vorming die overeenstemmen met een beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd:
 - Werkt in teamverband
 - Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
 - Houdt bij inzetten van de machines rekening met de weers-, klimaats- en bodemomstandigheden
 - Bouwt eigen deskundigheid op
 - Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op
 - Ziet toe op veiligheid, gezondheid en milieu bij het besturen van landbouwmachines

- Communiceert intern en extern als bestuurder van landbouwmachines
- Treedt op bij ongevallen
- Voert dagelijkse controles en onderhoud uit van de landbouwmachine(s) in opdracht van de verantwoordelijke
- Stelt de opdracht en de plaats van de opdracht vast op basis van de planning
- Plant de werkzaamheden in het kader van de opdracht
- Controleert het voertuig vooraf aan het vertrek en neemt desgevallend corrigerende maatregelen
- Maakt machine klaar voor volgend gebruik
- Bereidt de uit te voeren activiteit voor
- Maakt de tractor met bijhorende gedragen of getrokken machines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming
- Maakt de zelfrijdende landbouwmachines werkklar en activeert de beveiliging en bescherming
- Rijdt met landbouwvoertuigen naar de productieplaats (veld, ...), de opslagplaats, leveringsplaats (boerderijen, verenigingen,...), ...
- Bereidt gronden en beplantingen voor met een landbouwmachine volgens opdracht
- Oogst gewassen (maaien, dorsen, persen,...) met een landbouwmachine
- wordt uitgereikt, bij een modulaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende clusters van de beroepsgerichte vorming:
 - Voorbereiding, controle en onderhoud landbouwmachines
 - Besturing landbouwmachines
 en de algemene activiteiten die in de clusters geïntegreerd worden aangeboden, die overeenstemmen met een beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een attest van verworven competenties, bewijs van competenties:
 - wordt uitgereikt na slagen voor een aantal competenties die in dit standaardtraject zijn opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent zijn gerealiseerd.