

Smart Machines

Ontwikkelpad

Agro, Tuin & Park, Infra en Intern transport

Aan de slag met een
Ontwikkelpad

Lees verder ►

Aan de slag met het Ontwikkelpad Smart Machines

Het Ontwikkelpad Smart Machines laat je zien welke interessante functies en ontwikkelmogelijkheden Smart Machines heeft. Het Ontwikkelpad geeft je inzicht in welke functies je kan instromen, overstappen en je verder kunt ontwikkelen. Het biedt ook inzicht in de opleidingen, die je kan volgen om inzetbaar te worden op een functie of specialisatie. Door te klikken op een functie vind je de relevante opleidingen. Dit kunnen overheidserkende opleidingen zijn (mbo- en hbo-opleidingen) of branche erkende opleidingen. De opleidingen zijn te combineren met werken in een betaalde baan en het leren in de praktijk is een belangrijk onderdeel. Je kunt vaak direct aan de slag.

Het Ontwikkelpad is bedoeld als hulpmiddel voor het goede gesprek tussen een (potentiële) kandidaat en een werkgever en/of loopbaancoach. Hoe de functie er precies uit ziet kan verschillen per bedrijf. Ook de scholing is altijd maatwerk; het hangt af van je eerdere (werk)ervaring, je opleidingsachtergrond en je talenten. Het Regionaal Werkcentrum of een [Regionaal loket Techniek](#) in jouw regio kan helpen bij het kiezen van de juiste scholing en andere begeleiding.

Meer informatie

Wil je aan de slag in de Techniek-, Bouw- of Energiesector? De Ontwikkelpaden laten je zien welke interessante functies er zijn en hoe je jezelf kunt ontwikkelen in deze sector. Je ziet waar je kunt instromen, hoe je kunt doorgroeien en welke opleidingen je daarbij helpen. Ga direct naar de functies in het Ontwikkelpad Smart Machines en vind opleiders die een relevante opleiding voor deze functie aanbieden. Of check de website van [Aanvalsplan Techniek](#) als je meer wilt weten over de verschillende mogelijkheden.

Ontwikkelpad Smart Machines

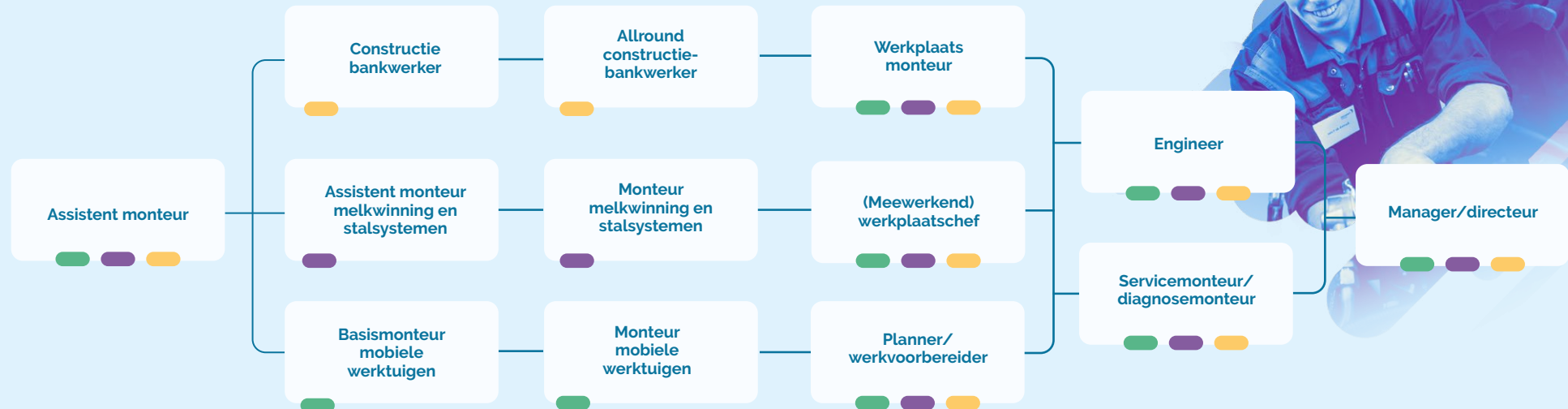
Agro, Tuin & Park, Infra en Intern transport

Welke stappen ga jij zetten in de Smart Machines?

Smart Machines worden op veel plekken gebruikt. Het zijn machines die zelf kunnen bewegen of voor een deel automatisch werken. Je maakt ze, onderhoudt ze, repareert ze en past ze aan als dat nodig is. Binnen Smart Machines kun je verschillende kanten op. In de Agro werk je met landbouwmachines die helpen bij het planten, verzorgen en oogsten van gewassen, en met melkwinnings- en voederinstallaties, zoals melkrobots. In de Tuin & Park gaat het om machines voor het onderhoud van groen, zoals grasmaaiers en bladblazers. In de Infra werk je met grote machines, bijvoorbeeld voor het bouwen van wegen en het verplaatsen van grond. En bij Intern Transport gaat het om machines die spullen binnen bedrijven snel en veilig kunnen verplaatsen, zoals heftrucks. Als een machine stopt, stopt vaak het hele werk. Daarom is jouw rol belangrijk: met goed onderhoud en slimme oplossingen zorg jij dat alles blijft draaien. Zo maak je echt het verschil.

Legenda

- Werktuigbouw
- Melkwinning en stalsystemen
- Mobiele werktuigen (Infra, Agro, Tuin & Park, intern transport)



Klik op een beroep
en lees meer over de
werkzaamheden en
opleidingen

Ervaringen van
anderen lezen?
Klik voor meer
informatie.



Robin
Engineer Smart
Machines >



Daan
Monteur Mobiele
Werktuigen >



Tim
Diagnose Technicus
Mobiele Werktuigen >



Assistent monteur

Als assistent monteur help je bij het maken, repareren en aanpassen van metalen onderdelen. Je gebruikt technieken zoals slijpen, boren en 'afbramen' - het gladmaken van scherpe randen. Je gebruikt daarbij verschillende gereedschappen. Dit doe je meestal staand, binnen in een werkplaats. Je draagt beschermende kleding. Het is belangrijk dat je precies werkt en soms moet je snel keuzes maken.

Vaardigheden

- Bediening en besturing
- Apparatuuronderhoud
- Probleemoplossend vermogen
- Installeren
- Kwaliteitscontrole

Werk in:

- Werktuigbouw
- Melkwinning en stalsystemen
- Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

◀ Neem contact op

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Praktijkleren met de praktijkverklaring

Assistent metaal - elektro - en installatietechniek - mbo 1 - 25744

Assistent mobiliteitsbranche - mbo 1 - 25745

Of een onderdeel uit een andere opleiding:

Basisvaardigheden metaalbewerken - K0368

Vind hier opleiders in de buurt ▶

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ▶

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ▶



Constructiebankwerker

Als constructiebankwerker maak, monteer en repareer je metalen onderdelen voor Smart Machines. Denk aan landbouwmachines, graafmachines, heftrucks of tuin- en parkmachines. Je gebruikt technieken zoals lassen, snijden, boren en zagen. Je zorgt dat alles stevig en precies in elkaar zit. Zo help je mee om machines goed en veilig te laten werken.

Vaardigheden

- Bediening en besturing
- Operationeel toezicht-houden
- Coördinatie
- Kritisch denken
- Kwaliteitscontrole

Werk in:

 Werktuigbouw

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Praktijkleren met de praktijkverklaring

Medewerker productietechniek - mbo 2 - 25894

[Of je behaalt één of meer onderdelen van deze opleiding:](#)

Basiswerkzaamheden metaal- en productietechnologie - C0184

[Of een onderdeel uit een andere opleiding:](#)

Basisvaardigheden metaalbewerken - K0368

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ►

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ►

◀ Neem contact op

Vind hier opleiders in de buurt ►



Assistent monteur melkwinning en stalsystemen

Als assistent monteur melkwinning en stalsystemen werk je vaak bij melkveehouderijen, soms gewoon tussen de koeien. Je helpt ervaren monteurs en voert zelf eenvoudig onderhoud uit aan melksystemen en andere technische installaties, zoals robots en leidingen. Je werkt met gereedschap, soms op plekken die niet schoon zijn, dus je vindt het niet erg om vies te worden. Je zorgt dat het werk veilig gebeurt en draagt beschermende kleding. Het kan lawaaiig zijn.

Beroepsvereisten

- Rijbewijs B

Vaardigheden

- Installeren
- Kritisch denken
- Repareren
- Bediening en besturing
- Probleemoplossend vermogen

Werk in:

- ☒ Melkwinning en stalsystemen

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Monteur service en onderhoud installaties en systemen - mbo 2 - 25308

Of je behaalt één of meer onderdelen van deze opleiding:

Basisonderhoud aan toestellen werktuigkundige installaties - C0019

Monteur werktuigkundige installaties - mbo 2 - 25350

Of je behaalt één of meer onderdelen van deze opleiding:

Basiswerkzaamheden installeren werktuigkundige installaties - C0180

Monteur mechatronica - mbo 2 - 25891

Of een onderdeel uit een andere opleiding:

Installatie, service en onderhoud aan melkwinninginstallaties - K0991

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ►

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ►

◀ Neem contact op

Vind hier opleiders in de buurt ►



Basismonteur mobiele werktuigen

Als basismonteur mobiele werktuigen help je bij het onderhouden, repareren en installeren van Smart Machines. Denk aan landbouwmachines, graafmachines, heftrucks of tuin- en parkmachines. Je werkt samen met ervaren monteurs en voert ook zelf eenvoudige taken uit. Je staat veel, werkt vaak in een lawaaiige omgeving, draagt beschermende kleding en gebruikt verschillende soorten gereedschap. Je leert het vak in de praktijk.

Vaardigheden

- Installeren
- Kritisch denken
- Repareren
- Bediening en besturing
- Probleemoplossend vermogen

Werk in:

- Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen - mbo 2 - 27112

Of een onderdeel uit een andere opleiding:

Basisvaardigheden elektrotechnische installaties geschikt voor niveau 2 en 3 - K0665

Opleidingen met branchewaardering

Basis technicus mobiele werktuigen

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ►

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ►

◀ Neem contact op

Vind hier opleiders in de buurt ►



Allround constructiebankwerker

Als allround constructiebankwerker maak, monteer en repareer je metalen onderdelen voor Smart Machines. Denk aan landbouwmachines, graafmachines, heftrucks en tuin- en parkmachines. Je gebruikt verschillende technieken zoals lassen, snijden, boren en zagen. Daarbij draag je altijd beschermende kleding. Je werkt vaak staand en soms moet je dezelfde taken herhalen - ook wel eens met een strakke planning. Je werkt zelfstandig, maar overlegt ook regelmatig met collega's. Het werk is binnen of buiten.

Vaardigheden

- Bediening en besturing
- Operationeel toezicht houden
- Kritisch denken
- Toezicht houden
- Kwaliteitscontrole

Werk in:

 Werktuigbouw

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Allround medewerker productietechniek - mbo 3 - 25895

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

[Ontdek andere banen in de Smart Machines ►](#)

Andere functies binnen de techniek

[Ontdek andere banen in de techniek ►](#)

[◀ Neem contact op](#)

[Vind hier opleiders in de buurt ►](#)



Monteur melkwinning en stalsystemen

Als monteur melkwinning en stalsystemen werk je op melkveehouderijen, vaak gewoon tussen de koeien. Je installeert, repareert, keurt en onderhoudt melksystemen en andere technische installaties in de stal, zoals robots en leidingen. Je werkt met gereedschap, soms op plekken die niet schoon zijn, dus je vindt het niet erg om vies te worden. Je zorgt dat het werk veilig gebeurt en draagt beschermende kleding. Het kan lawaaiig zijn. Je werkt meestal samen met anderen, maar houdt je eigen administratie bij.

Beroepsvereisten

- Rijbewijs B

Vaardigheden

- Installeren
- Kritisch denken
- Repareren
- Bediening en besturing
- Probleemoplossend vermogen

Werk in:

- Melkwinning en stalsystemen

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties (gewijzigd 2022) - mbo 3 - 25821

Of je behaalt één of meer onderdelen van deze opleiding:

Optimaliseren van werktuigkundige installaties - C0102

Eerste monteur service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie - mbo 3 - 25304

Of je behaalt één of meer onderdelen van deze opleiding:

Lokaliseren in inspecteren van storingen in elektrotechnische installaties - C0022

Technicus elektrotechnische industriële systemen en installaties - mbo 4 - 25738

Technicus service en onderhoud werktuigbouw - mbo 4 - 25310

Eerste monteur mechatronica - mbo 3 - 25892

Technicus mechatronica - mbo 4 - 25893

Of een onderdeel uit een andere opleiding:

Installatie, service en onderhoud aan melkwinninginstallaties - K0991

Industriële robotica - K0989

Industriële automatisering - K0812

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ►

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ►

◀ Neem contact op

Vind hier opleiders in de buurt ►



Monteur mobiele werktuigen

Als monteur mobiele werktuigen repareer, onderhoud en installeer je Smart Machines. Denk aan landbouwmachines, graafmachines, heftrucks en tuin- en parkmachines. Je spoort storingen op en lost ze op. Soms help je minder ervaren monteurs of keur je voertuigen, als je daar een diploma voor hebt. Je werkt vaak in een lawaaige omgeving, gebruikt verschillende soorten gereedschap en draagt beschermende kleding. Je staat veel, werkt samen met anderen en moet soms snel beslissingen nemen. Je zorgt ervoor dat alles veilig en goed blijft werken.

Beroepsvereisten

- Rijbewijs B

Vaardigheden

- Apparatuuronderhoud
- Repareren
- Operationeel toezichhouden
- Probleemoplossend vermogen
- Bediening en besturing

Werk in:

- ☒ Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Basistechnicus voertuigen en mobiele werktuigen - mbo 2 - 27112

Of een onderdeel uit een andere opleiding:

Industriële robotica - K0989

Industriële automatisering - K0812

Opleidingen met branchewaardering

Allround technicus mobiele werktuigen

Monteur mobiele werktuigen

Allround monteur mobiele werktuigen

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ►

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ►

◀ Neem contact op

Vind hier opleiders in de buurt ►



Werkplaatsmonteur

Als werkplaatsmonteur werk je in de werkplaats aan Smart Machines. Denk aan landbouwmachines, graafmachines, heftrucks en tuin- en parkmachines. Je repareert ze, doet onderhoud en past ze aan waar nodig. Zo blijven de machines veilig en goed werken voor klanten. Soms los je simpele problemen op, andere keren werk je aan ingewikkelde klussen. Jij zorgt ervoor dat elke machine weer klaar is voor gebruik.

Vaardigheden

- Coördinatie
- Kritisch denken
- Apparatuuronderhoud
- Repareren
- Kwaliteitscontrole

Werk in:

-  Werktuigbouw
-  Melkwinning en stalsystemen
-  Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Monteur werktuigkundige installaties - mbo 2 - 25350

Eerste monteur service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie - mbo 3 - 25304

Of je behaalt één of meer onderdelen van deze opleiding:

Lokaliseren in inspecteren van storingen in elektrotechnische installaties - C0022

Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties - mbo 3 - 25821

Technicus elektrotechnische industriële systemen en installaties - mbo 4 - 25738

Technicus service en onderhoud werktuigbouw - mbo 4 - 25310

Eerste monteur mechatronica - mbo 3 - 25892

Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen - mbo 3 - 27113

Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen - mbo 4 - 27111

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ►

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ►

◀ Neem contact op

Vind hier opleiders in de buurt ►



(Meewerkend) werkplaatschef

Als werkplaatschef geef je leiding aan collega's die werken in de werkplaats en bij klanten op locatie. Je zorgt dat reparaties, onderhoud en andere klussen goed en op tijd worden uitgevoerd. Je zorgt voor overzicht en dat klanten tevreden zijn over de service.

Vaardigheden

- Personeelsmanagement
- Coördinatie
- Toezicht houden
- Spreken
- Actief luisteren

Werk in:

- Werktuigbouw
- Melkwinning en stalsystemen
- Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

◀ Neem contact op

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen - mbo 4 - 27111

Leidinggevende van technici - mbo 4 - 27048

Vind hier opleiders in de buurt ▶

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ▶

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ▶



Engineer

Als engineer bij een bedrijf dat machines maakt voor de landbouw, ontwerp en verbeter je machines voor zwaar werk. Denk aan landbouwmachines, graafmachines, heftrucks en tuin- en parkmachines. Je werkt samen met collega's van verkoop en service om slimme en betrouwbare oplossingen te bedenken voor klanten. Je luistert goed naar wat zij nodig hebben en volgt de nieuwste technologische ontwikkelingen.

Vaardigheden

- Kritisch denken
- Probleemoplossend vermogen
- Toezicht houden
- Complexe probleemoplossing
- Bediening en besturing

Werk in:

-  Werktuigbouw
-  Melkwinning en stalsystemen
-  Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

◀ Neem contact op

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Tekenaar constructeur - mbo 4 - 25312
Technicus mechatronica - mbo 4 - 25893
Technicus engineering - mbo 4 - 25919
Bedrijfskunde en Agribusiness - HBO AD - 80028
Mechatronica - HBO Bachelor - 30026
Mechatronica - HBO AD - 80158
Engineering - HBO Bachelor - 30107
Engineering - HBO AD - 80091
Informatica - HBO Bachelor - 34479
Informatica - HBO Associate degree - 80075
Software developer - mbo 4 - 25998

Of je behaalt één of meer onderdelen van deze opleiding:

Software testen - mbo 4 - C0158

Vind hier opleiders in de buurt ▶

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ▶

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ▶



Servicemonteur/diagnosemonteur

Als servicemonteur of diagnosemonteur los je storingen op en verbeter je Smart Machines. Denk aan landbouwmachines, graafmachines, heftrucks en tuin- en parkmachines. Je werkt in de werkplaats, maar gaat ook vaak op pad om klanten te helpen. Je gebruikt moderne apparatuur en draagt altijd beschermende kleding. Je werkt netjes en veilig. Je hebt veel contact met klanten en collega's – soms via e-mail of telefoon. Geen dag is hetzelfde: soms volg je een planning, andere keren moet je snel reageren op een onverwachte situatie.

Beroepsvereisten

- Rijbewijs B

Vaardigheden

- Kritisch denken
- Apparatuuronderhoud
- Probleemoplossend vermogen
- Systeemanalyse
- Actief luisteren

Werk in:

-  Werktuigbouw
-  Melkwinning en stalsystemen
-  Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

◀ Neem contact op

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Eerste monteur mechatronica - mbo 3 - 25892

Technicus engineering - mbo 4 - 25919

Technicus service en onderhoud werktuigbouw - mbo 4 - 25310

Technisch specialist mobiele werktuigen - mbo 4 - 27111

Vind hier opleiders in de buurt ▶

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ▶

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ▶



Planner/werkvoorbereider

Als planner of werkvoorbereider maak je planningen voor onderhoud, reparaties en storingen aan Smart Machines. Denk aan landbouwmachines, graafmachines, heftrucks en tuin- en parkmachines. Je zorgt dat het werk in de werkplaats én bij klanten goed, netjes en op tijd gebeurt. Ook regel je dat alle materialen, onderdelen en gereedschappen op tijd klaarstaan voor monteurs in de werkplaats en voor servicemonteurs die op pad gaan.

Vaardigheden

- Tijdmanagement
- Personeelsmanagement
- Kritisch denken
- Toezicht houden
- Oordeel- en besluitvorming

Werk in:

-  Werktuigbouw
-  Melkwinning en stalsystemen
-  Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Werkvoorbereider installaties - mbo 4 - 27092

Of je behaalt één of meer onderdelen van deze opleiding:

Basisvaardigheden werkvoorbereiding Technische installaties (Versie 2) - C0161

Technicus engineering - mbo 4 - 25919

Tekenaar constructeur - mbo 4 - 25312

Technicus mechatronica - mbo 4 - 25893

Technicus service en onderhoud werktuigbouw - mbo 4 - 25310

Engineering - HBO AD - 80091

Engineering - HBO Bachelor - 30107

Mechatronica - HBO Bachelor - 30026

Technische bedrijfskunde - HBO Bachelor - 34421

Werktuigbouwkunde - HBO Bachelor - 34280

Of een onderdeel uit een andere opleiding:

3D-tekenen - K0280

2D-tekenen - K0279

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ►

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ►

◀ Neem contact op

Vind hier opleiders in de buurt ►



Manager/directeur

Als manager of directeur geef je leiding aan het bedrijf en maak je plannen voor de toekomst. Je zorgt dat het bedrijf goed blijft draaien. Daarbij denk je na over slimme en duurzame oplossingen. Je hebt veel contact met collega's en klanten, via e-mail, telefoon en gesprekken. Je hebt een drukke baan en bent verantwoordelijk voor belangrijke keuzes.

Vaardigheden

- Spreken
- Complexe probleemoplossing
- Actief luisteren
- Oordeel- en besluitvorming
- Kritisch denken

Werk in:

-  Werktuigbouw
-  Melkwinning en stalsystemen
-  Mobiele werktuigen (infra, Agro, Tuin & Park, Intern transport)

◀ Neem contact op

Opleidingen voor deze functie

Welke (onderdelen van de) opleiding jij nodig hebt, is afhankelijk van jouw (werk)ervaring en opleidingsachtergrond.

Opleidingen met overheidserkenning

Mechatronica - HBO Bachelor - 30026
Mechatronica - HBO AD - 80158
Bedrijfskunde en Agribusiness - HBO AD - 80028
Mens en techniek - HBO Bachelor - 30039
Werktuigbouwkunde - HBO Bachelor - 34280
Werktuigbouwkunde - HBO AD - 80019
Technische bedrijfskunde - HBO Bachelor - 34421
Technische bedrijfskunde - HBO AD - 80020
Automotive - HBO Bachelor - 30018

Vind hier opleiders in de buurt ▶

Ontwikkel jezelf binnen en buiten de Smart Machines.

Andere functies binnen de Smart Machines

Ontdek andere banen in de Smart Machines ▶

Andere functies binnen de techniek

Ontdek andere banen in de techniek ▶



Robin

Engineer Smart Machines

34 jaar



Wat ik zo mooi vind aan mijn werk, is dat techniek het werk makkelijker maakt voor mensen. Machines worden slimmer en kunnen veel werk overnemen, maar uiteindelijk draait het erom dat mens en machine beter en prettiger kunnen samenwerken.



Al van jongs af aan sleutelde ik graag aan techniek. Eerst aan brommers en later aan trekkers en landbouwmachines op het bedrijf van mijn oom. Tijdens mijn mbo-opleiding Mechatronica ontdekte ik dat moderne machines steeds slimmer worden en steeds meer gebruikmaken van software, sensoren en automatisering. Dat sprak mij direct aan.

Na mijn opleiding begon ik als servicemonteur bij een fabrikant van landbouwmachines. Daar leerde ik storingen oplossen, systemen testen en machines afstellen bij klanten op locatie. In de praktijk ontdekte ik hoe belangrijk het is dat techniek betrouwbaar werkt én eenvoudig te gebruiken blijft voor de mensen die ermee werken. Vanuit die ervaring ben ik doorgeschoold naar de functie van Engineer Smart Machines.

In mijn werk combineer ik techniek, software en praktijkkennis. Ik werk aan het slimmer, veiliger en efficiënter maken van machines en geautomatiseerde systemen. Dat kan gaan om sensortechniek, besturingssystemen, automatisering of data-analyse. Geen dag

is hetzelfde. De ene keer test ik software en analyseer ik storingen, de andere keer werk ik samen met monteurs, softwareontwikkelaars en klanten aan verbeteringen of nieuwe toepassingen.

De afgelopen jaren heb ik mij gespecialiseerd in sensortechniek en automatisering. Zo werk ik onder andere aan slimme melkrobots. Deze systemen verzamelen continu data over koeien, het melken en de stalomgeving. Met behulp van slimme software en AI kunnen patronen worden herkend, problemen vroegtijdig worden gesignaleerd en processen verder worden geoptimaliseerd.

Wat ik mooi vind aan dit vak, is dat techniek steeds in beweging blijft. Je blijft leren en werken aan innovaties die direct zichtbaar zijn in de praktijk. Het mooiste moment blijft voor mij wanneer ik op de boerderij van mijn oom zie hoe techniek het werk echt slimmer en makkelijker maakt.





Daan

Monteur Mobiele Werktuigen

32 jaar



Wat ik mooi vind aan dit werk? Dat je veel vrijheid hebt en iedere dag iets anders meemaakt. De ene keer los ik een storing op een bouwplaats op, de andere keer sta ik een hydraulisch systeem af te stellen in de werkplaats.



Techniek heeft mij altijd geïnteresseerd. In mijn vrije tijd sleutelde ik al veel aan motoren en hielp ik vrienden met het repareren van machines. Toch miste ik in mijn vorige baan uitdaging en afwisseling. Ik wilde werk waarbij ik direct resultaat zie van wat ik doe én waarbij ik zelfstandig kan werken.

Toen ik in aanraking kwam met het vak van Monteur Mobiele Werktuigen, voelde dat meteen goed. Grote machines, techniek, storingen oplossen en werken op verschillende locaties: precies waar ik energie van krijg. Daarom besloot ik mij om te scholen richting mobiele werktuigen.

In het begin vond ik dat best spannend, omdat ik uit een andere technische richting kwam. Maar juist mijn technische achtergrond bleek een voordeel. Tijdens mijn opleiding leerde ik werken aan motoren, hydraulische systemen, elektrische installaties en moderne diagnosesystemen. Ook maakte ik kennis met nieuwe technieken zoals elektrische aandrijvingen en mechatronica.

Wat ik vooral mooi vind aan dit werk, is de combinatie van techniek en vrijheid. Als buitendienstmonteur ben ik veel onderweg en werk ik heel zelfstandig. Vaak krijg ik een

melding van een storing en ga ik zelf op pad om het probleem op te lossen. De ene dag werk ik op een bouwplaats, de andere dag in een werkplaats of midden in een infraproject. Geen dag is hetzelfde.

Daarnaast blijft de techniek zich ontwikkelen. Moderne machines worden steeds slimmer en daardoor blijf je ook zelf continu leren. Je werkt niet alleen mechanisch, maar ook met elektronica, hydrauliek, software en diagnosesystemen. Het zoeken naar storingen voelt soms bijna als speurwerk: logisch nadenken, systemen analyseren en stap voor stap de oorzaak vinden. Juist dat maakt het werk voor mij zo interessant. Wat ook prettig is, zijn de doorgroeimogelijkheden en de zekerheid binnen het vak. Goede monteurs zijn hard nodig en werkgevers investeren graag in opleidingen en trainingen. Inmiddels werk ik al enkele jaren als buitendienstmonteur mobiele werktuigen en onderhoud ik onder andere graafmachines, shovels en ander groot materieel.

Het mooiste moment? Als een machinist weer verder kan werken omdat jij het probleem hebt opgelost. Dan weet je dat jouw werk echt verschil maakt.





Tim

**Diagnose Technicus
Mobiele Werktuigen**

27 jaar

“

**Sherlock Holmes
in de techniek**

”

Al van jongs af aan ben ik gefascineerd door grote machines en techniek. Na mijn VMBO-opleiding koos ik voor de BBL-opleiding Monteur Mobiele Werktuigen. Tijdens die opleiding ontdekte ik al snel dat ik vooral energie krijg van het oplossen van technische storingen en complexe vraagstukken.

De machines waar ik aan werk worden steeds slimmer en technischer. Een storing vinden is daardoor lang niet altijd eenvoudig. Juist dat puzzelen vind ik interessant. Door logisch te denken en stap voor stap de juiste diagnosestappen te zetten, kom ik uiteindelijk tot de oorzaak van het probleem. In mijn werk combineer ik techniek, analyse en praktijk. Geen dag is hetzelfde: de

ene keer werk ik aan een storing in een hydraulisch systeem, de andere keer zoek ik een elektronische fout uit met meetapparatuur en software. Samen met collega's zorg ik ervoor dat machines weer veilig en betrouwbaar kunnen draaien. Wat ik mooi vind aan dit vak, is dat je continu blijft leren. De techniek ontwikkelt zich snel en daardoor blijf je jezelf ook ontwikkelen. Dat maakt het werk uitdagend én afwisselend.

