


# Arbeidsmarktonderzoek 2022

## Monteur landbouwwerktuigen



|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| <b>Datum</b>         | 20 januari 2023                  |
| <b>Auteurs</b>       | Marcia den Uijl<br>Pradeep Kumar |
| <b>Versie</b>        | 1.0                              |
| <b>Classificatie</b> | standaard                        |



## **Uitgave**

Centerdata  
[info@centerdata.nl](mailto:info@centerdata.nl)  
[www.centerdata.nl](http://www.centerdata.nl)

## **Contact**

Marcia den Uijl  
[marcia.den.uijl@centerdata.nl](mailto:marcia.den.uijl@centerdata.nl)

© **Centerdata, Tilburg, 2023**

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



## Inhoudsopgave

|     |                            |    |
|-----|----------------------------|----|
| 1   | Inleiding                  | 4  |
| 2   | Monteur landbouwwerktuigen | 5  |
| 2.1 | Aantal vacatures           | 5  |
| 2.2 | Functietitels              | 5  |
| 2.3 | Sector                     | 5  |
| 2.4 | Regio                      | 6  |
| 3   | Algemene vaardigheden      | 7  |
| 4   | Digitale vaardigheden      | 9  |
| 5   | Transities                 | 11 |
| 5.1 | Startberoepen              | 11 |
| 5.2 | Skills gap                 | 12 |
| A   | Categorieën vaardigheden   | 13 |





# 1 Inleiding

Dit rapport behoort bij het Arbeidsmarktonderzoek 2022 dat door Centerdata is uitgevoerd in opdracht van het Convenant Werkperspectief. Zie het hoofdrapport voor meer informatie over de achtergrond van het algehele onderzoek. Deze verdiepende analyse gaat specifiek in op het beroep monteur landbouwwerktuigen. De data waarop deze analyse is gebaseerd zijn vacaturedata en de beroependatabase O\*NET.

Dit rapport is als volgt opgebouwd. Hoofdstuk 2 begint met algemene informatie over vacatures voor monteur landbouwwerktuigen, namelijk de functietitels, voorkomende sectoren en verschillen in regio's. Hoofdstukken 3 en 4 gaan vervolgens in op de gevraagde algemene en digitale vaardigheden in de vacatures voor monteur landbouwwerktuigen. In hoofdstuk 5 worden transities naar monteur landbouwwerktuigen onder de loep genomen. Welke beroepen zijn hiervoor haalbaar en wenselijk en wat voor soort skills gap moet dan worden overbrugd?





## 2 Monteur landbouwwerktuigen

In de vacaturedata zijn 5.900 vacatures aanwezig voor monteur landbouwwerktuigen over de periode van 2012 tot en met 2021. In de rest van dit hoofdstuk wordt ingegaan op een aantal veel voorkomende functietitels, de meest voorkomende sectoren en het regionale aandeel van deze vacatures.

### 2.1 Aantal vacatures

In 2012 was ongeveer 1 op de 14.000 vacatures voor monteur landbouwwerktuigen, dit loopt op tot 1 op de 2.900 vacatures in 2021. We bekijken hier hoeveel vacatures voor monteur landbouwwerktuigen er zijn geweest in verhouding tot het totale aantal vacatures in plaats van het absolute aantal vacatures over de jaren heen. Het is namelijk niet te zeggen of er meer vacatures zijn geplaatst of dat er meer zijn gevonden omdat de manier waarop online vacatures worden verzameld steeds wordt verbeterd.

### 2.2 Functietitels

Monteur landbouwwerktuigen is een verzamelnaam voor verschillende soorten functietitels. Tabel 1 toont de meest voorkomende functietitels. Functietitels bevatten in sommige gevallen een niveau (junior/medior/senior), een specifieke bedrijfsnaam of een specifieke plaatsnaam. Deze gegevens worden genegeerd.

Tabel 1 Meest voorkomende functietitels voor monteur landbouwwerktuigen

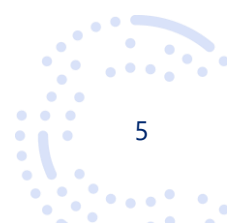
| Functietitel                        | Aantal vacatures | Percentage |
|-------------------------------------|------------------|------------|
| Monteur landbouwmechanisatie        | 2.879            | 49%        |
| Monteur landbouwmachines/voertuigen | 2.566            | 43%        |
| Monteur mobiele werktuigen          | 448              | 8%         |

### 2.3 Sector

In Tabel 2 worden de meest voorkomende sectoren getoond waar vacatures voor monteur landbouwwerktuigen zijn geplaatst. Veel vacatures worden via een bemiddelaar geplaatst waardoor de sector niet te achterhalen is. Daarnaast ontbreekt ook voor een deel van de vacatures informatie over de sector.

Tabel 2 Meest voorkomende sectoren voor monteur landbouwwerktuigen

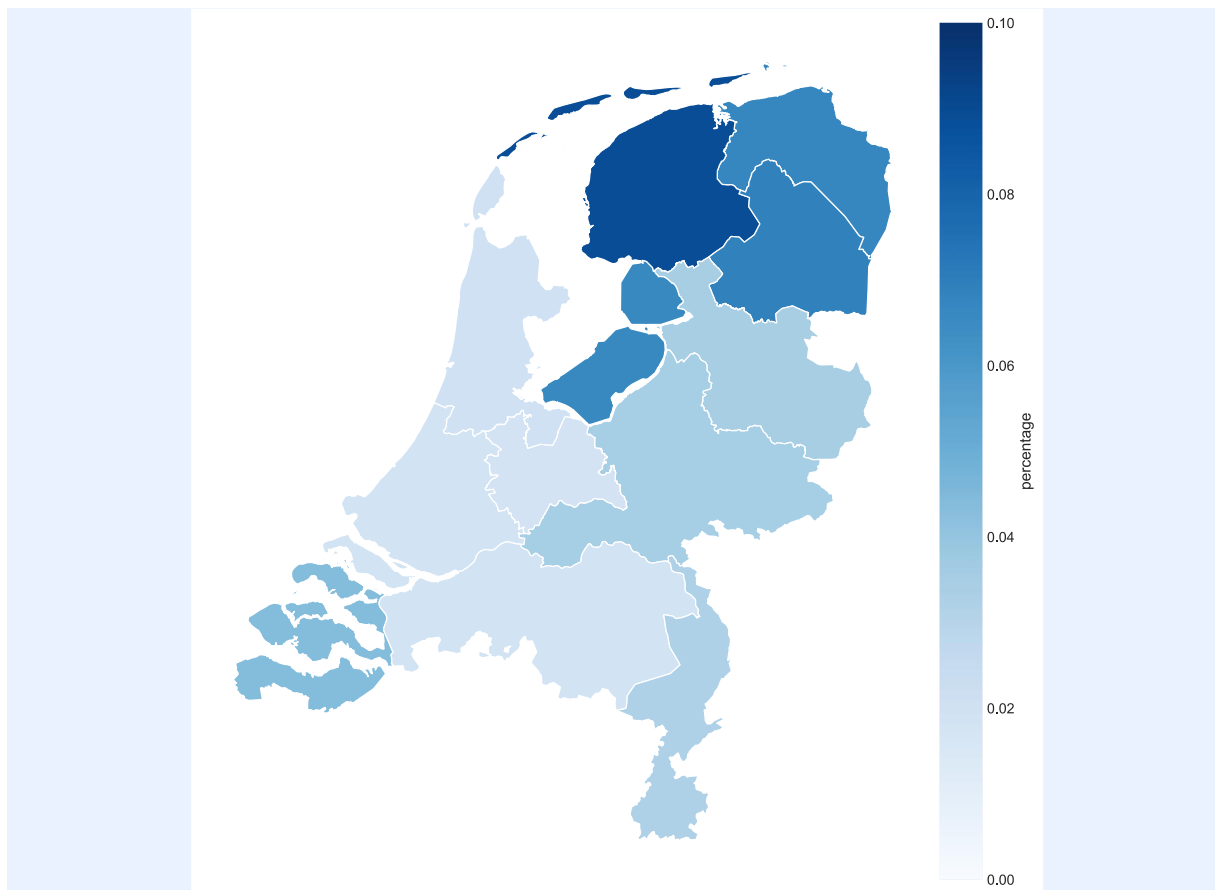
| Sector  | Aantal vacatures | Percentage |
|---|------------------|------------|
| Arbeidsbemiddeling, uitzendbureaus en personeelsbeheer              | 4.298            | 73%        |
| Onbekend  | 434              | 7%         |
| Groothandel in landbouwmachines, werktuigen en tractoren            | 364              | 6%         |
| Reparatie en onderhoud van machines voor een specifieke bedrijfstak | 69               | 1%         |



## 2.4 Regio

Van alle vacatures in 2012-2021 is ongeveer 0,03% een vacature voor monteur landbouwwerktuigen, ongeveer 1 op 3.600. Regionaal zijn hier verschillen in. Het grootste aandeel monteur landbouwwerktuigen is in Friesland, met 1 op 1.100 vacatures en het kleinste aandeel in Utrecht, 1 op 5.300 vacatures. Zie ook Figuur 1.

Figuur 1 Percentage monteur landbouwwerktuigen per provincie





### 3 Algemene vaardigheden

Tabel 3 toont de vraag naar algemene vaardigheden in vacatures voor monteur landbouwwerktuigen in 2021. Self-starter vaardigheden als zelfstandigheid en initiatief nemen worden het vaakst gevraagd. Voor de meeste categorieën is de vraag in monteur landbouwwerktuigen vacatures vergelijkbaar of lager dan voor alle vacatures ongeacht beroep. Alleen de vraag naar probleemoplossend vermogen ligt iets hoger dan gemiddeld.

Tabel 3 Gemiddeld aantal keer gevraagde vaardigheden per 100 vacatures voor monteur landbouwwerktuigen per categorie algemene vaardigheden in 2021

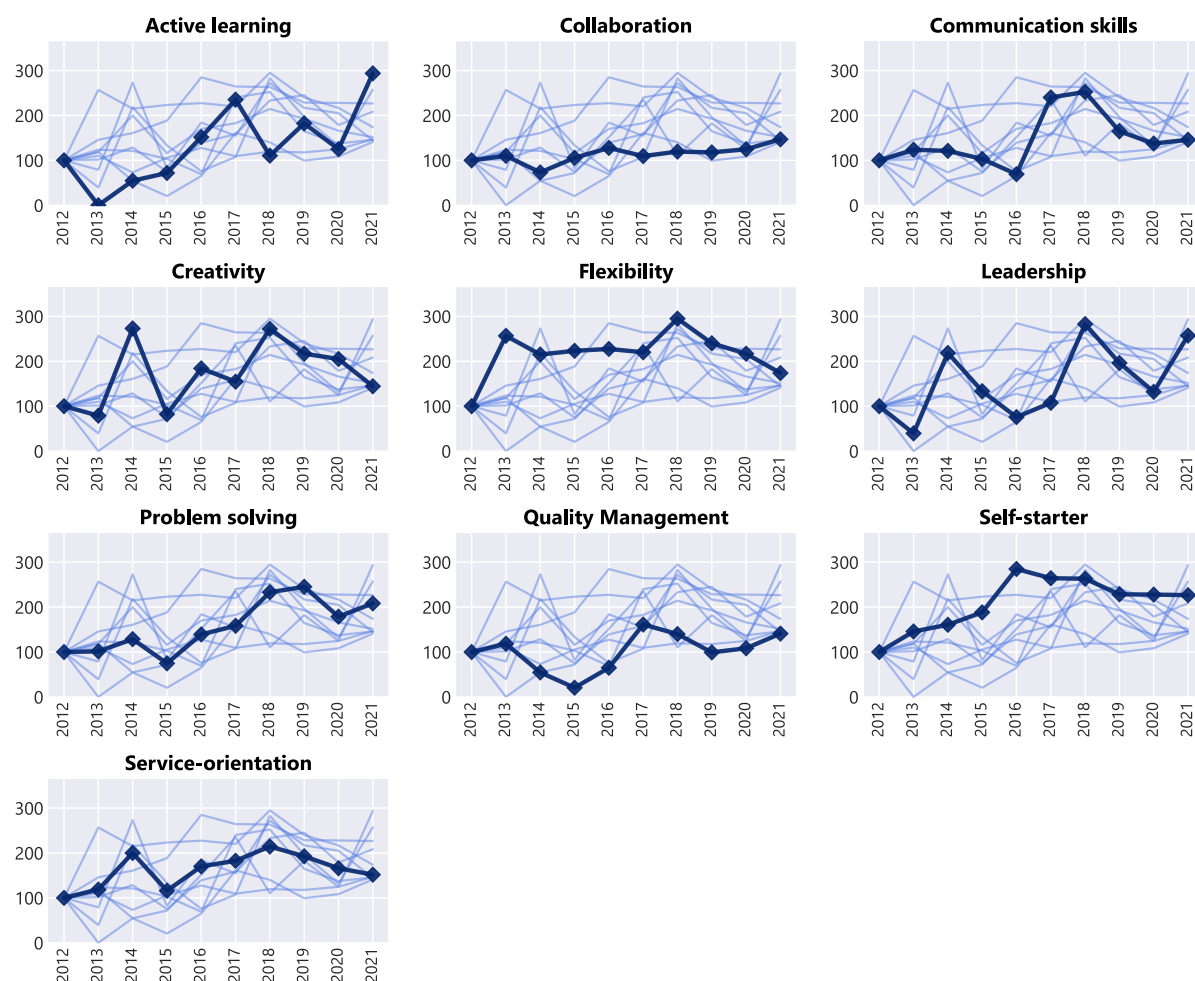
| Categorie                 | Monteur landbouwwerktuigen | Totaal |
|---------------------------|----------------------------|--------|
| Self-starter              | 77                         | 62     |
| Communication skills      | 44                         | 84     |
| Service-orientation       | 34                         | 33     |
| Flexibility               | 28                         | 27     |
| Collaboration             | 27                         | 55     |
| Problem solving           | 19                         | 12     |
| Active learning           | 12                         | 12     |
| Leadership                | 11                         | 25     |
| Planning and organisation | 11                         | 40     |
| Creativity                | 6                          | 15     |
| Quality management        | 6                          | 13     |
| Computational thinking    | 3                          | 19     |
| Result-orientation        | 3                          | 7      |
| Critical thinking         | 1                          | 5      |

In Figuur 2 laat de ontwikkeling in de vraag algemene vaardigheden zien tussen 2012 en 2021. In alle categorieën stijgt de vraag, vooral in de categorieën active learning, leiderschap, self-starter en probleemoplossend vermogen.





Figuur 2 Ontwikkeling in vraag naar overige vaardigheden voor monteur landbouwwerktuigen tussen 2012 en 2021 (basisjaar 2012=100), per categorie





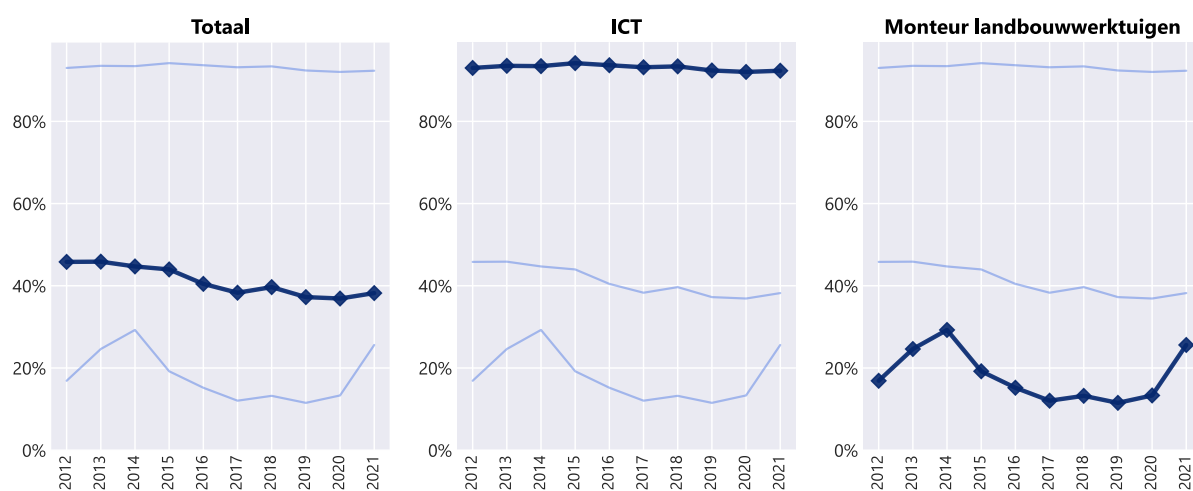


## 4 Digitale vaardigheden

We hebben gekeken welke digitale vaardigheden in alle vacatures en specifiek in de vacatures naar monteur landbouwwerktuigen worden gevraagd.

Figuur 3 geeft de fractie vacatures weer waarin 1 of meerdere digitale vaardigheden gevraagd worden, voor alle vacatures, ICT vacatures en voor monteur landbouwwerktuigen. Bij monteur ligt dit rond de 20%.

Figuur 3 Fractie vacatures met 1 of meer digitale vaardigheden, totaal, ICT en Monteur landbouwwerktuigen



In Tabel 4 wordt het aantal keer dat een digitale vaardigheid wordt gevraagd getoond, per 100 vacatures in 2021, per categorie. Zie bijlage A voor voorbeelden van welke vaardigheden in welke categorie vallen. De meest gevraagde categorie was basiscomputervaardigheden, gemiddeld 16 keer per 100 vacatures.

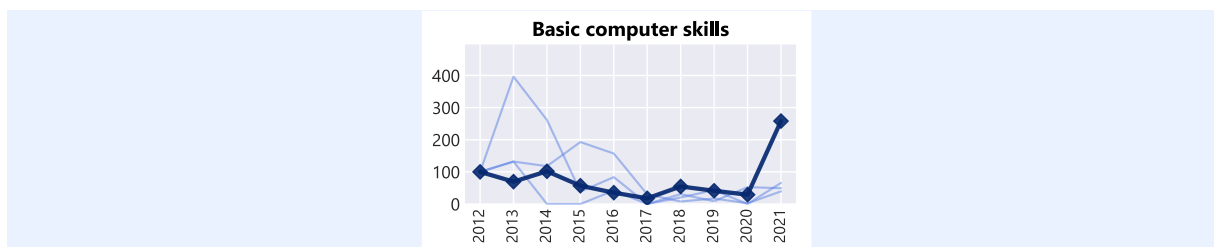
Tabel 4 Gemiddeld aantal keer gevraagde vaardigheden per 100 vacatures voor monteur landbouwwerktuigen per categorie digitale vaardigheden in 2021

| Categorie                           | Monteur landbouwwerktuigen | ICT | Totaal |
|-------------------------------------|----------------------------|-----|--------|
| Basic computer skills               | 16                         | 131 | 37     |
| Specialized software                | 8                          | 24  | 6      |
| Digital transformation              | 4                          | 96  | 16     |
| Web platform development software   | 3                          | 89  | 10     |
| Programming skills                  | 2                          | 185 | 22     |
| Computer-aided design               | 2                          | 5   | 6      |
| IT governance & management          | 1                          | 14  | 3      |
| Database management, design & query | 1                          | 57  | 7      |
| Big data & analytics                | 1                          | 40  | 8      |
| Resource management software        | 1                          | 36  | 10     |
| Internet technology & networking    | 1                          | 46  | 6      |
| Project management software         | 0                          | 20  | 3      |
| Digital marketing                   | 0                          | 2   | 2      |



In Figuur 3 wordt de ontwikkeling in de vraag naar basiscomputervaardigheden getoond. De trend is dalende vanaf 2012 vooral vanwege de afnemende vraag naar algemene digitale, ict en computervaardigheden. In 2021 is een grote stijging waar te nemen. Daarbij wordt vaak gevraagd naar werkzaamheden aan systemen die werken op basis van (onder meer) digitale principes.

Figuur 2: Ontwikkeling in vraag naar digitale vaardigheden voor monteur landbouwwerktuigen tussen 2012 en 2021 (basisjaar 2012=100), basiscomputervaardigheden





## 5 Transitie

In dit hoofdstuk brengen we mogelijke transitie naar monteur landbouwwerktuigen in kaart. Er zijn 124 beroepen die een haalbare overstap naar dit beroep hebben. Dit zijn de beroepen die een gelijkenisscore van 0,65 of meer hebben in vergelijking met monteur landbouwwerktuigen. Niet alle beroepen komen in aanmerking als startberoep. In de onderstaande paragrafen wordt besproken welke beroepen ook wenselijk als startberoep.

### 5.1 Startberoepen

Van de 124 haalbare beroepen zijn er 60 beroepen ook wenselijk als startberoep. Een wenselijk startberoep betekent in dit geval een gelijk of lager gemiddeld bruto uurloon en geen (grote) tekorten verwacht in 2026.

Er zijn een aantal beroepsgroepen waar de haalbare en wenselijke startberoepen toe behoren, te vinden in Tabel 5. Van de meest haalbare startberoepen vallen veel beroepen in de beroepsgroepen machinemonteurs en elektriciens/elektronicamonteurs. Deze zijn niet wenselijk als startberoep omdat er voor deze beroepen grote tekorten worden verwacht. De meest haalbare (met de hoogste gelijkenisscore) én wenselijke startberoepen vallen in de beroepsgroep automonteurs.

Tabel 5 Aantal haalbare en wenselijke startberoepen per beroepsgroep naar monteur landbouwwerktuigen (vanaf 5 beroepen per groep)

| Beroepsgroep                          | Aantal startberoepen | Maximale gelijkenisscore | Minimale gelijkenisscore |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Automonteurs                          | 6                    | 0,75                     | 0,67                     |
| Assemblagemedewerkers                 | 7                    | 0,69                     | 0,66                     |
| Loodgieters en pijpfitters            | 6                    | 0,69                     | 0,65                     |
| Timmerlieden                          | 5                    | 0,68                     | 0,66                     |
| Metaalbewerkers en constructiewerkers | 10                   | 0,68                     | 0,65                     |
| Productiemachinebedieners             | 8                    | 0,66                     | 0,65                     |

Tabel 6 toont de top 15 haalbare en wenselijke startberoepen naar monteur landbouwwerktuigen.

Tabel 6 Top 15 haalbare en wenselijke startberoepen naar monteur landbouwwerktuigen

| Startberoep                                | Beroepsgroep                             | Gelijkenisscore | Gem. bruto uurloon |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Dieselmonteur                              | Automonteurs                             | 0,75            | € 16,7             |
| Onderhoudsmedewerker                       | Bouwarbeiders ruwbouw                    | 0,74            | € 19,0             |
| Motorbootmonteur                           | Automonteurs                             | 0,73            | € 16,7             |
| Samensteller elektrotechnische componenten | Medewerkers drukkerij en kunstnijverheid | 0,71            | € 18,2             |
| Controleur machines, voertuigen            | Productcontroleurs                       | 0,70            | € 19,3             |
| Monteur kozijnen, trappen, rolluiken       | Assemblagemedewerkers                    | 0,69            | € 16,0             |



|   |   |      |        |
|---|---|------|--------|
| Voorman montage                         | Assemblagemedewerkers                               | 0,69 | € 16,0 |
| Boilermonteur                           | Loodgieters en pijpfitters                          | 0,69 | € 19,4 |
| Monteur kampeervoertuigen en aanhangers | Automonteurs  | 0,69 | € 16,7 |
| Rioleringsreiniger                      | Loodgieters en pijpfitters                          | 0,69 | € 19,4 |
| Monteur gevelelementen                  | Bouwarbeiders ruwbouw                               | 0,69 | € 19,0 |
| Monteur zonweringen                     | Timmerlieden  | 0,68 | € 17,3 |
| Monteur automaten                       | Assemblagemedewerkers                               | 0,68 | € 16,0 |
| Commercieel technisch medewerker        | Callcentermedewerkers outbound en overige verkopers | 0,68 | € 16,7 |
| Constructiewerker                       | Metaalbewerkers en constructiewerkers               | 0,68 | € 18,0 |

## 5.2 Skills gap

Het is ook mogelijk om van een transitie tussen beroepen de skills gap te bekijken. Als voorbeeld hiervan bekijken we de overgang van monteur kozijnen, trappen, rolluiken naar monteur landbouwwerktuigen. Het belang van een skill wordt uitgedrukt op een schaal van 0 tot 100. Ook een niveau van een skill wordt uitgedrukt op een schaal van 0 tot 100. We spreken van een skills gap als de skill belangrijk genoeg is in het doelberoep, een minimaal belang van 30 en als het gevraagde niveau van het startberoep minimaal 20 onder het gevraagde niveau van het doelberoep ligt.

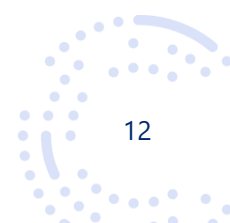
In Tabel 7 wordt de skills gap in kennis getoond. Voor de overige soorten kennis is er geen sprake van een skills gap.

Tabel 7 Skills gap in kennis van monteur kozijnen, trappen, rolluiken naar monteur landbouwwerktuigen

| Categorie                  | Kennis                      | Belang<br>doelberoep | Niveau<br>startberoep | Niveau<br>doelberoep | Gap |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----|
| Engineering en technologie | Mechanische kennis          | 92                   | 62                    | 83                   | 21  |
| Engineering en technologie | Computers en elektronica    | 59                   | 30                    | 52                   | 23  |
| Wiskunde en wetenschap     | Natuurkunde                 | 44                   | 24                    | 49                   | 25  |
| Business en management     | Verkoop, sales en marketing | 37                   | 11                    | 37                   | 25  |
| Wiskunde en wetenschap     | Aardrijkskunde              | 35                   | 11                    | 34                   | 22  |

In vaardigheden, capaciteiten zoals visuele en verbale vaardigheden en werkactiviteiten is er geen sprake van skills gap van monteur kozijnen, trappen, rolluiken naar monteur landbouwwerktuigen.

De grootste verschillen in context- en omgevingsfactoren zijn dat de monteur landbouwwerktuigen vaker buiten en in een voertuig werkt, vaker in krappe werkruimtes en lastige posities werkt, de snelheid van apparatuur minder het tempo bepaalt en (relatief) minder verantwoordelijkheid draagt.





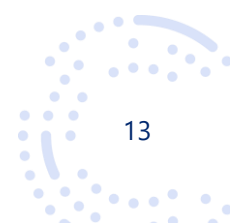
## A Categorieën vaardigheden

Tabel 8 Categorieën voor algemene vaardigheden

| Categorie                 | Voorbeelden                                       |
|---------------------------|---|
| Critical thinking         | Kritisch denken, beredeneren, detailgericht       |
| Creativity                | Innovatief, creatief, origineel                   |
| Collaboration             | Samenwerken, teamspeler                           |
| Communication             | Communicatie, schrijven, spreken, presenteren     |
| Computational thinking    | Wiskunde, analytisch, statistiek                  |
| Flexibility               | Flexibel, aanpassen                               |
| Leadership                | Coördineren, delegeren, overtuigen, onderhandelen |
| Self-starter              | Initiatief, proactief, zelfstandig                |
| Result-orientation        | Resultaatgericht, doelgericht                     |
| Problem solving           | Oplossingsgericht                                 |
| Active learning           | Actief leren                                      |
| Planning and organization | Planning, organisatie, agile                      |
| Service-orientation       | Klantgericht                                      |
| Quality management        | Kwaliteit, kwaliteitsborging                      |

Tabel 9 Categorieën voor digitale vaardigheden

| Categorie                             | Voorbeelden  |
|---------------------------------------|--|
| Specialized software                  | File versioning software, industrial control software, medical software, map creation software and compliance software like: Blackboard, Git, SVN, arcgis, SCADA   |
| Computer-aided design                 | Computer-aided design and manufacturing (CAD/CAM) software, computer based training software and pattern design software, like: Catia, CAD, E-plan, Cadence, Autocad, civil 3d   |
| Resource management software          | Inventory management software, customer relationship management (CRM) software, materials requirements planning logistics and supply chain software like: SAP, ERP, Primavera  |
| Basic computer skills                 | Word processing, presentation and spreadsheet software, internet browser software, electronic mail software, operating system software and backup or archival software like: Microsoft Office, Windows operating system, Solaris, Unix, TextPad, Ubuntu            |
| Database management, design and query | Query and processing language, database user interface and query software, object oriented data base management software, metadata management software and database reporting software like: SQL, MYSQL, datawarehouse, netezza, database management, RDBMS, NoSQL |
| Big data and analytics                | Data analytics, natural language processing, parallel computing, machine learning, artificial intelligence, business intelligence and data analysis software like: Hadoop, Spark, Hive, Pig, Tableau, Rapidminer,  |





|                                    |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | Logistic regression, Support vector machine, K means, Text analytics   |
| Programming skills                 | Object or component oriented development software, development environment, program testing software, compiling software like: C++, C#, Perl, Java, Lisp, prolog++, Julia, Python  |
| Internet technology and networking | Network monitoring software, network security and virtual private network, application server software VPN, internet protocol IP multimedia subsystem software and equipment software like: LAN, WAN, DNS, webserver, traceroute, weblogic |
| Web platform development software  | Bv: HTML, javascript, django, angularjs, php, css, drupal, joomla, Typescript, requirejs, dhtml, Ruby on Rails, ngrx   |
| Project management software        | Bv.: Devops, Content workflow software, Microsoft Project  |
| IT governance and management       | Bv.: Information management, IT governance, IT infrastructure, data governance, IT frameworks, Information systems coordination  |
| Digital marketing                  | Bv.: Adsense tracker, Digital marketing  |
| Digital transformation skills      | 3D printing, Artificial intelligence, Blockchain, Cloud computing, Cybersecurity, Docker, internet of things, Robotics   |

