

Samen op weg naar vakmanschap

KAN DAT SOMA?



Ontdek onze
vakopleidingen



BEDRIJFSOPLEIDINGEN

INHOUD

3 Voorwoord

VAKOPLEIDINGEN

- | | |
|-----|--|
| 5 | Kabelwerker (assistent monteur laagspanning) |
| 5 | Kabellegger |
| 6 | Boormeester |
| 6-7 | Boormeester met specialisatie open bronnen |
| 7 | Boormeester gestuurd boren |
| 8 | Assistent bronbemaler |
| 8 | Bronbemaler |
| 9 | Opperman Straatmaker |
| 9 | Straatmaker |
| 10 | Vakman GWW |
| 10 | Allround vakman GWW |
| 11 | Monteur gas, water en/of warmtedistributie |
| 11 | Eerste monteur gas, water en/of warmtedistributie |
| 12 | Machinist wegebouw |
| 12 | Machinist grondverzet uitstroom hydraulische graafmachine /
wiellaadschop |
| 13 | Monteur mobiele werktuigen |
| 13 | Allround monteur mobiele werktuigen |
| 14 | Operator asfaltproductie-installatie |
| 14 | Landmeten (basis) |
| 15 | Monteur elektrisch en waterstof aangedreven mobiele werktuigen |
| 16 | Monteur laagspanning |
| 16 | Eerste Monteur laagspanning |

FUNCTIEGERICHTE OPLEIDINGEN

- | | |
|----|--|
| 17 | Assistent uitvoerder Infra /Toezichthouder |
| 17 | Uitvoerder Infra / Toezichthouder |
| 18 | Asfaltwegenebouwtechnologie |



NIEUWE LESDAGEN!

- | | |
|----|----------------------|
| 19 | Onze accountmanagers |
|----|----------------------|

Druk- en zetfouten voorbehouden.
Ga voor actuele startdata, prijzen
en aanmelden naar
www.somabedrijfsopleidingen.nl.

Teksten: Afdeling Communicatie -
SOMA Bedrijfsopleidingen
Copyright: juni 2024

TOEKOMSTBESTENDIG MET GEKWALIFICEERD PERSONEEL

Het belonen van de medewerkers met een vakopleiding is een hele aantrekkelijke manier om uw personeel te behouden. Daarnaast is het een enorme pre om opleidingen aan te bieden als extra wervende arbeidsvoorwaarde.

Na de zomer start het opleidingsjaar weer met een ruim aanbod aan opleidingen.

Bij ons kunt u in 1 tot 3 jaar (afhankelijk van de opleiding) uw organisatie voorzien van een volwaardige vakman of vakvrouw. Met een inspanning van 1 avond of dag(deel) per week, of bij veel opleidingen een zaterdag van 9.00 uur tot 15.00 uur om de 2 weken. Tijd voor toekomstgericht vakmanschap.

TOEKOMSTBESTENDIG

Door medewerkers een opleiding aan te bieden, tilt u hun kennis en kunde naar een hoger niveau en daar plukt u als organisatie de vruchten van. Bovendien leidt scholing tot meer motivatie en loyaliteit! Daarnaast wordt u als bedrijf wendbaarder, toekomstbestendiger en u kunt makkelijker inspelen op veranderingen. Zo heeft de energietransitie gevolgen voor het materieel waarvan gebruikt wordt gemaakt, maar ook voor het kabel- en leidingwerk. Educatie hierin is van groot belang en onmisbaar om vakbekwaam te worden en te blijven. Ontdek ons aanbod in deze brochure.

SOMA Bedrijfsopleidingen staat voor u klaar

SOMA Bedrijfsopleidingen is gevestigd op het Bouw & Infrapark in Harderwijk. Hier beschikken wij over een goed uitgerust opleidingscentrum van 27 hectare waar wij tal van praktijk- en theorieopleidingen voor u kunnen verzorgen.

Dit doen wij al meer dan 75 jaar. Wij hebben voor u met veel zorg deze brochure samengesteld op basis van de behoefte van de afgelopen jaren op vak- en kadergebied.



Instructeurs en docenten gezocht!

Kent u iemand die vastloopt in het bedrijf of op zoek is naar een nieuwe uitdaging? Wij zijn dringend op zoek naar mensen uit de branche die handig zijn, technisch inzicht hebben of jarenlange praktijkervaring hebben die ze willen overbrengen. Als docent kunnen ze vrijwel direct bij ons aan de slag, parttime of fulltime. Daarnaast kunnen we mensen opleiden tot volwaardig instructeur in het Verticaal Transport. Kijk hiervoor op onze Vacatures pagina



GA NAAR ONZE WEBSITE VOOR DE ACTUELE STARTDATA, INFORMATIE, PRIJZEN EN AANMELDEN

KIJK VOOR ONS COMPLETE OPLEIDINGSAANBOD
OP WWW.SOMABEDRIJFSOPLEIDINGEN.NL

ONZE OPLEIDINGEN

Binnen de vakopleidingen leren de deelnemers de benodigde civieltechnische en werktuigbouwkundige vaardigheden. De vakopleidingen zijn volledig toegespitst op de beroepspraktijk. Deze opleidingen zijn bestemd voor medewerkers die praktijkervaring opdoen bij hun werkgever en verdieping of verbreding van hun kennis zoeken.

Daarnaast hebben we functiegerichte opleidingen met een looptijd van 1 tot 3 jaar. Deze opleidingen vormen een goede basis voor uitvoerders, werkvoorbereiders en opdrachtgevers die meer achtergrondinformatie willen vergaren over infratechniek.



VAKOPLEIDINGEN



NIVEAU 1

KABELWERKER (ASSISTENT MONTEUR LAAGSPANNING)

Duur 9 maanden (18 bijeenkomsten)

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma niveau 1

Bijzonderheden CKB erkend

Veiligheid is erg belangrijk bij het werken met elektriciteit. Het werken met laagspanningskabels is een specialistisch vak binnen de infratechniek. Gedurende de opleiding tot kabelwerker word je opgeleid tot assistent monteur laagspanning. Als kabelwerker assisteer je bij ondergrondse werkzaamheden van laagspanningskabels, huisaansluitingen en assisteer je bij het verrichten van werkzaamheden tot aan de meterkasten. Je werkt vanaf een tekening en werkt volgens de instructies. Je assisteert bij het graven van sleuven en leggen van kabels in de grond. Je monteert onderdelen, zoals verbindings- en aftakmoffen. Daarnaast assisteer je bij netwerkstoringen.

PROGRAMMA

- Werkvoorbereiding en oriëntatie
- Graven van sleuven en putten
- Kabels leggen en trekken
- Kabelverbindingen
- Aansluiten van LS-kabels
- Assisteren van onderhoud en storingen



NIVEAU 2

KABELLEGGER

Duur 5 dagen inclusief theorie- en praktijktoets

Locatie Harderwijk

Resultaat Certificaat

Bijzonderheden CKB erkend

Met deze CKB-erkende opleiding kan je een bijdrage leveren aan de energietransitie. In 5 dagen word je opgeleid tot een beginnend kabellegger. Als kabellegger assisteer je bij de basis ondergrondse werkzaamheden van laagspanningskabels, de basis werkzaamheden bij huisaansluitingen en je assisteert bij het verrichten van werkzaamheden tot aan de meterkast. Je leert te werken vanaf een tekening en volgens de instructies. Veiligheid is erg belangrijk bij dit specialistische vak. Daarom is naast de theorie elke dag een deel praktijk voorzien en de opleiding wordt afgesloten met een theorie- en praktijktoets.

PROGRAMMA

- Electriciteitsleer
- Graven van putten en sleuven
- Inrichten werkteerein
- Verkeersmaatregelen treffen
- LD-distributienetten
- Kabelsystemen
- Kabels leggen en trekken
- Kabels invoeren
- Aansluiten op de meterruimte
- Montage werkzaamheden



BOORMEESTER

Duur 6 dagen exclusief praktijkexamen

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

De boormeester kan grondboringen uitvoeren en de ploeg aansturen. De boormeester is op de hoogte van de verschillende grondlagen. Hij is in staat om met een spoelboring gemaakt verticaal boorgat, in te bouwen met een lus ten behoeve van aardwarmtewinning. Door het bemonsteren van de grondlagen ben je in staat om de juiste maatregelen te treffen om te voorkomen dat het boorgat instort. Ook weet je hoe het boorgat weer aangevuld dient te worden volgens de richtlijnen van het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer). Deze richtlijnen zijn van belang om de ondergrond te beschermen. Na het succesvol afronden van deze opleiding kan je aan de slag bij diverse boorbedrijven die werkzaam zijn in aardwarmtewinning (de gesloten systemen). Dit is een basisopleiding. Als verdieping bieden we de opleiding Boormeester met specialisatie open bronnen aan.

PROGRAMMA

- Lussen plaatsen in een verticaal geboord gat en afwerken
- Grouten
- Boerspoeling
- Het belang van onderhoud aan de boorinstallatie
- De boorinstallatie kunnen controleren op de juiste werking
- Werken volgens de veiligheidsmaatregelen
- Organiseren van de dagelijkse werkzaamheden van de ploeg



BOORMEESTER MET SPECIALISATIE OPEN BRONNEN

Duur 6 dagen exclusief praktijkexamen

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

Zuiver drinkwater is van levensbelang en de Boormeester met specialisatie open bronnen levert daar een belangrijke bijdrage aan. Diepboringen zijn onder andere noodzakelijk voor het plaatsen van pompputten voor drinkwatervoorziening. Voordat deze opleiding kan worden gevolgd is het hebben van het diploma 'Boormeester' noodzakelijk.

Op basis van een grondmonster bepaalt hij welke techniek geschikt is voor de plek waar geboord moet worden. Hij beheerst de verschillende boortechnieken, boort volgens de veiligheidsmaatregelen en kan betrouwbare systemen aanleggen op basis van verticaal geboorde schachten. Hij is het aanspreekpunt voor de aannemer, stuurt de assistent aan en is verantwoordelijk voor de afwerking van het boorgat en het regenereren van de boorput. Oftewel, hij zorgt ervoor dat de boring volgens de juiste technieken wordt uitgevoerd en dat de boorput veilig gebruikt kan worden.

Deze opleiding biedt doorgroeimogelijkheden. Met voldoende ervaring kun je bijvoorbeeld doorgroeien tot Uitvoerder Infra.





BOORMEESTER MET SPECIALISATIE OPEN BRONNEN (VERVOLG)

PROGRAMMA

- Lussen plaatsen in een verticaal geboord gat en afwerken
- Systeem aanleggen op basis van verticaal geboorde schachten.
- Boorinstallatie onderhouden en controleren op de juiste werkingen.
- Werken volgens de veiligheidsmaatregelen.
- Verticaal geboorde schachten inrichten en afwerken.
- Dagelijkse werkzaamheden van de ploeg organiseren.

➡ 1. Wat zijn de toelatingseisen voor deze opleiding?

Je bent in het bezit van een diploma Boormeester voordat je aan deze opleiding kunt deelnemen.

➡ 2. Ik heb MBO niv 2 gedaan, past deze opleiding bij mij?

Deze opleiding gaat dieper in op de materie dan bij de opleiding Boormeester het geval is. Ben je veel bezig met boren en heb je voldoende interesse om meer te leren, dan is de kans groot dat deze opleiding bij jou past. Heb je twijfels? Neem dan gerust contact met ons op.

➡ 3. Wanneer kies ik voor de opleiding Boormeester en wanneer voor Boormeester specialisatie open bronnen?

De opleiding Boormeester is de basisopleiding. Als verdieping kan je daarna gaan voor de Boormeester specialisatie open bronnen. Je hebt dus eerst een diploma Boormeester nodig voordat je de opleiding Boormeester met specialisatie open bronnen kunt kiezen.



NIVEAU 3

BOORMEESTER GESTUURD BOREN

Duur 4 dagen, inclusief theorie-examen.

Exclusief praktijkexamen op locatie

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

Bijzonderheden CKB erkend

De boormeester gestuurd boren heeft een centrale rol tijdens een boring. Hij zorgt ervoor dat er veilig in de grond kan worden gewerkt. Hij is verantwoordelijk voor het aanbrengen van horizontaal gestuurde boren en stuurt de assistent boormeester aan. Dit vereist een zorgvuldige voorbereiding en uitvoering, conform de gemeentelijke voorschriften en het bestek. Hij is verantwoordelijk voor het tijdig aanvragen van vergunningen. In de opleiding leert de deelnemer welke voorbereidingen nodig zijn, hoe hij de apparatuur bedient en onderhoudt tijdens het aanbrengen van verschillende typen en doorsneden leidingen. Ook de invloed van de ondergrond op het boorproces, boorvloeistoffen en handelen bij calamiteiten komen aan bod. De opleiding is CKB erkend en wordt regelmatig aangepast met de laatste ontwikkelingen.

PROGRAMMA

- Horizontaal gestuurd boren (HDD)
- Veiligheid
- Bestek lezen
- Voorbereiding boring
- Organisatie voor werkzaamheden



ASSISTENT BRONBEMALER

Duur 5 dagen inclusief theorie-examen

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

Bronbemaling zorgt voor verlaging van de grondwaterstand. Dit is vaak noodzakelijk bij bouwgrond, graafwerk, bouwputten, sleuven voor kabels en leidingen en bij bodemsanering. De assistent bronbemaler houdt zich bezig met de installatie en het onderhoud van bronbemalingen. Hij installeert vooral vacuüm- en zwaartekrachtbemalingen en plaatst filters en pompen. In de opleiding maakt de deelnemer kennis met al deze facetten. Wie doorleert en ervaring heeft, kan het diploma Bronbemaler behalen en uiteindelijk doorgroeien naar Uitvoerder Infra.

PROGRAMMA

- Legt een bemalingssysteem aan
- Onderhoudt het bemalingssysteem en controleert dit op de juiste werking
- Verwijdert het bemalingssysteem
- Leert praktisch hoe je een pomp moet onderhouden en behandelen



BRONBEMALER

Duur 6 dagen inclusief theorie-examen.

Exclusief praktijkexamen op locatie

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma (incl. VOP)

Als Bronbemaler ben jij als vakman gespecialiseerd in bronbemaling. Je werkt dagelijks in de buitenlucht samen met een team aan kleine en grote projecten. Bij een bronbemaling zorg jij ervoor dat het grondwater volgens de wet- en regelgeving wordt opgepompt en op een andere plek weer wordt afgevoerd. Met deze opleiding op niveau 3 groei jij door naar de functie erkend bronbemaler en bezit je alle vereiste theoretische en praktische kennis.

Tijdens deze zesdaagse opleiding leer je in de praktijk hoe je veilig en betrouwbaar een bronbemaling moet voorbereiden, de locatie inrichten en de bronbemaling moet uitvoeren. Je leert bemalingssystemen installeren en bestaande systemen te controleren. Je weet waar je op moet letten en kunt onderhoudswerkzaamheden uitvoeren. Daarnaast verbreed je je kennis op het gebied van techniek en elektronica die de bronbemalingsinstallaties gebruiken.

PROGRAMMA

- Voorbereiden en installaties inrichten bemalingsproces
- Onderhoudt het bemalingssysteem en controleert dit op de juiste werking
- Verwijdert het bemalingssysteem
- Organiseert dagelijks werkzaamheden van de ploeg
- Extra zaken op het gebied van techniek en elektronica die de bronbemalingsinstallaties gebruiken.
- VOP gericht op installaties die worden gebruikt bij bronbemaling



NIVEAU 2

OPPERMAN STRAATMAKER

Duur	1 jaar
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Branche-erkend diploma niveau 2
Extra	digitaal lesmateriaal - beschikken over een laptop

Als opperman straatmaker werk je voor kleine of grote bedrijven die gespecialiseerd zijn in bestratingen. Tijdens de opleiding Opperman straatmaker leer je over het ontgraven, aanvullen en verdichten van grond, uitzetten van hoogtes en richtingen en bestraten van wegen, trottoirs, bedrijfsterreinen en pleinen. Als opperman werk je aan al deze werkzaamheden mee in een assisterende rol. Belangrijke werkzaamheden van de opperman straatmaker zijn het stellen van banden en kolken, plaatsen van straatpotten, putranden en het voorbereidende werk (stenen klaarleggen, gereedschap checken etc.) De locatie waar het werk wordt uitgevoerd is steeds verschillend zo krijg je te maken met verschillende omwonenden, voorbijgangers en verkeer. Door de verschillende werkomgevingen, materialen, gereedschappen en machines is geen werk hetzelfde. Tijdens de opleiding ga je aan de slag met digitaal lesmateriaal.

PROGRAMMA

- Werktterrein inrichten
- Werk voorbereiden en verhardingen aanbrengen
- Straatwerk uitvoeren



NIVEAU 3

STRAATMAKER

Duur	1 jaar
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Branche-erkend diploma niveau 3 (optie: OCW-erkend)
Extra	digitaal lesmateriaal - beschikken over een laptop

Als straatmaker werk je voor kleine of grote bedrijven die gespecialiseerd zijn in bestratingen. Als straatmaker leg jij nieuwe bestratingen aan, maar ook pleinen, tuinen en stoepen. Tijdens de opleiding leer je alles over het plaatsen, repareren en verwijderen van banden, kolken, straatpotten, putranden, goten en alles wat je nog meer tegenkomt op straat. Ben je klaar met de opleiding? Dan kun jij vakkundig grondwerk, rioleringswerk en sierbestrating aanleggen. Naast het uitvoerende werk ben je ook bezig met het voorbereidende werk, zoals stenen klaarleggen, meten en uitzetten en opruimwerkzaamheden. Jouw werktterrein bestaat uit veel openbare ruimtes zoals woonwijken, winkelcentra en bedrijventerreinen. Daarom is het extra belangrijk dat je veilig werkt en de risico's kent. Tijdens de opleiding straatmaker ga je aan de slag met digitaal lesmateriaal. Praktijkervaring doe je op bij jouw werkgever.

OCW-ERKENDE OPTIONEEL

Deze opleiding kan als OCW-erkend gevolgd worden. Dit kan aangegeven worden voor de start van de opleiding. De vakken Nederlands, rekenen, loopbaan & burgerschap, BPV en keuzedelen moeten gevolgd worden. Na succesvolle afronding van de opleiding wordt het MBO diploma niveau 3 behaald.

PROGRAMMA

- Werktterrein inrichten
- Straatwerk uitvoeren
- Werkorganisatie

VAKOPLEIDINGEN



NIVEAU 2

VAKMAN GWW

Duur	1 jaar
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Branche-erkend diploma niveau 2
Extra	digitaal lesmateriaal - beschikken over een laptop

De vakman GWW (rioleringswerker/wegenwerker) voert zelfstandig of in ploegenverband werkzaamheden uit bij de aanleg en het onderhoud van rioleringen en wegen. Hij krijgt te maken met bronbemalingen, funderingen en huisaansluitingen. Door het nauwkeurig bestuderen van tekeningen of op aanwijzing zet hij de hoogten en richtingen van rioleringen en wegverhardingen uit. De vakman GWW maakt gebruik van mechanisch aangedreven hulpwerktuigen, zoals een graafmachine. Verder leert de deelnemer tijdens de opleiding te assisteren bij het egaal maken van wegen en het asfalteren van nieuw wegdek. Tijdens de opleiding vakman GWW ga je aan de slag met digitaal lesmateriaal.

PROGRAMMA

- Werkterrein en veiligheid
- Werkvoorbereiden en maatvoeren
- Grondwerk en fundering
- Riolering
- Straatmeubilair en verhardingen



NIVEAU 3

ALLROUND VAKMAN GWW

Duur	1-1,5 jaar
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Branche-erkend diploma niveau 3 (optie: OCW-erkend)
Extra	digitaal lesmateriaal - beschikken over een laptop

Als Allround Vakman GWW ben jij multi-inzetbaar in de grond-, water- en wegenbouw. Je werkt zelfstandig of in teamverband aan verschillende infrastructurele projecten. Hierbij gaat het met name om het aanleggen en onderhouden van rioleringen en wegfunderingen. Jij bent dus dagelijks bezig met aanleggen van nieuw wegdek, grondwerkzaamheden, bronbemalingen, funderingen en huisaansluitingen. Als allround vakman GWW maak je gebruik van hulpwerktuigen zoals graafmachines. Tijdens de opleiding leer je ook te assisteren bij het egaliseren van wegen en het asfalteren van nieuw wegdek. Je leert plannings lezen en maken en je wordt ervaren in het maken van berekeningen. Tijdens de opleiding allround vakman gww ga je aan de slag met digitaal lesmateriaal. Je hebt hiervoor een laptop nodig.

OCW-ERKENDE OPTIONEEL

Deze opleiding kan als OCW-erkend gevolgd worden. Dit kan aangegeven worden voor de start van de opleiding. De vakken Nederlands, rekenen, loopbaan & burgerschap, BPV en keuzedelen moeten gevolgd worden. Na succesvolle afronding van de opleiding wordt het MBO diploma niveau 3 behaald.

PROGRAMMA

- Werkterrein en veiligheid
- Werkvoorbereiden en maatvoeren
- Grondwerk en fundering
- Riolering
- Bronbemalingen
- Straatmeubilair en verhardingen
- Werkorganisatie



NIVEAU 2

MONTEUR GAS, WATER EN/OF WARMTE DISTRIBUTIE

Duur	1 jaar
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Diploma MBO niveau 2
Bijzonderheden	OCW-erkend

Huizen en gebouwen hebben een heel netwerk van gasleidingen en koud- en warmwaterleidingen liggen. Je ziet ze niet, maar ze zijn ó zo belangrijk. De opleiding Monteur gww leidt je op tot erkend monteur. Je werkt zelfstandig of samen met collega's. Je werkzaamheden bestaan uit het voorbereiden, het leggen en verbinden van distributiesystemen voor gas, water en warmte. De monteur in de infratechniek verricht zijn werkzaamheden in de sectoren energie-, water- of datadistributie. Hij is veelal werkzaam voor aannemings-, installatie- of netwerkbedrijven. De werkzaamheden worden vaak buiten uitgevoerd waardoor hij ook afhankelijk is van weersomstandigheden. Hij werkt vaak in de publieke ruimte en heeft te maken met omwonenden, voorbijgangers en/of verkeer. Ook komt hij bij klanten in de privéruimte. De locaties waar wordt gewerkt zijn steeds verschillend, soms lastig te bereiken, waardoor hij vaak moeten reizen. Hij werkt in een veranderlijke omgeving, waar veiligheid een belangrijke rol speelt. Deze opleiding is OCW-erkend.

PROGRAMMA

- Basisdeel - gemeenschappelijke werkprocessen
- Profieldeel - beroepsspecifieke werkprocessen
- Keuzedeel - beroepsverbredende en beroepsverdiepende werkprocessen
- Ondersteunende theorie
- BPV, Nederlands, rekenen en loopbaan & burgerschap



NIVEAU 3

EERSTE MONTEUR GAS, WATER EN/OF WARMTE DISTRIBUTIE

Duur	1-1,5 jaar
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Diploma MBO niveau 3
Bijzonderheden	OCW-erkend

De Eerste monteur gas, water en/of warmte distributie werkt zelfstandig aan het voorbereiden, het leggen en verbinden van transporten distributiesystemen voor gas en water. Hij voorziet jaarlijks vele woningen en bedrijfsgebouwen van drinkwaterleidingen en gasleidingen. Daarnaast verricht de monteur ook het noodzakelijke onderhoud, test hij de gemaakte leidingen en zet hij de hoogtes en de richtingen van de leidingen uit. In een team gaat de monteur op verschillende plekken aan de slag: op nieuwe bouwterreinen, in bestaande bebouwing of in een buitengebied. Deze opleiding is OCW-erkend.

PROGRAMMA

- Basisdeel - gemeenschappelijke werkprocessen
- Profieldeel - beroepsspecifieke werkprocessen
- Keuzedeel - beroepsverbredende en beroepsverdiepende werkprocessen
- Ondersteunende theorie
- BPV, Nederlands, rekenen en loopbaan & burgerschap.



NIVEAU 3

MACHINIST WEGENBOUW

Duur 12 lesdagen (ca. 1 jaar)

Locatie Harderwijk

Resultaat Diploma niveau 3

Optie Praktijktraining is mogelijk

Werk jij dagelijks met het zwarte goud? Maar wil je graag je kennis verbreden en doorgroeien tot machinist wegenbouw? Volg dan de opleiding Machinist Wegenbouw. Je leert alles over asfalt walsen en de asfaltmachines. Van mechanische onderdelen tot aan het gebruik en onderhoud. De machinist wegenbouw houdt zich bezig met het asfalteren van wegen. De machinist wegenbouw werkt met de asfaltspreidmachine en/of wals om het asfalt te verwerken en/of te verdichten. Tijdens de opleiding leer je nieuwe asfaltwegen aan te leggen en het uitvoeren van weg reparaties met behulp van de asfaltafwerkmachine en wals. Ook zorgt de machinist wegenbouw voor het voorbereidende werk en het onderhoud aan de machines. Voor wie doorleert zijn er mogelijkheden tot o.a. meewerkend voorman en asfalt coördinator.

PROGRAMMA

- Werkterrein inrichten en onderhouden
- Wegenbouwtechnieken
- Wegenbouwmachines onderhouden
- Asfaltafwerkmachine / wals



NIVEAU 3

MACHINIST GRONDVERZET UITSTROOM HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE / WIELLAADSCHOP

Duur 1 jaar

Locatie Harderwijk

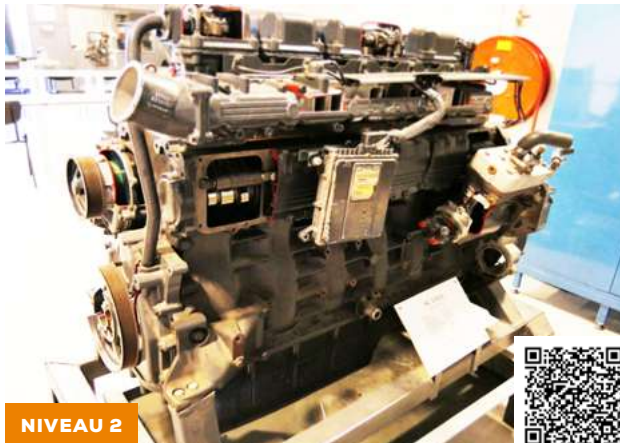
Resultaat Branche-erkend diploma niveau 3

Extra Eén ander instroommoment is mogelijk

De machinist hydraulische graafmachine / wiellaadschop is veelzijdig inzetbaar en voelt zich één met zijn machine. Of hij nu straten maakt, fietspaden aanlegt of riolsleuven uitgraaft; hij probeert het zo perfect mogelijk te doen. De machinist is in staat geconcentreerd te werken, want soms heeft hij maar weinig speelruimte. Hij bedient de machine volledig zelfstandig en is verantwoordelijk voor de voorbereiding, uitvoering en controle van zijn werk en het onderhoud aan zijn machine. Deze branche-erkende opleiding is erop gericht dat je overdag bij jouw werkgever praktijkervaring opdoet en op zaterdag volg je bij ons de theorielessen. Examentraining en praktijktraining bieden wij ook aan, vraag naar de mogelijkheden.

PROGRAMMA

- Grondverzet voorbereiden
- Grondverzet uitvoeren
- Hijsen met grondverzetmachines
- Grondverzetmachines onderhouden



NIVEAU 2

MONTEUR MOBILE WERKTUIGEN

Duur 1,5 – 2 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma niveau 2

De monteur mobiele werktuigen (voorheen monteur Grondverzet- en wegenbouwmachines) is de rechterhand van zijn collega's. Hij spoort storingen aan machines op, verhelpt deze en repareert of vervangt defecte onderdelen. Tevens ververst hij de motorolie, smeert hij onderdelen door, stelt hij machines af en controleert hij na de reparatie of de machines weer goed werken. Tijdens de opleiding Monteur mobiele werktuigen komen al deze facetten aan bod.

PROGRAMMA

- O-beurt uitvoeren
- Aandrijfsystemen onderhouden
- Motoren onderhouden
- Hydraulische, elektrische en pneumatische systemen onderhouden
- Klein materieel onderhouden



NIVEAU 3

ALLROUND MONTEUR MOBILE WERKTUIGEN

Duur 1,5 – 2 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma niveau 3

De Allround monteur mobiele werktuigen (voorheen de Monteur Grondverzet- en wegenbouwmachines genoemd) werkt zelfstandig aan mobiele werktuigen waar onderhoud en moeilijke reparaties aan uitgevoerd moeten worden. Hij spoort storingen aan machines op, verhelpt deze en repareert of vervangt defecte onderdelen. Van eenvoudige tot moeilijke storingen aan machines, werktuigen en installaties. Tevens ververst de monteur olie, smeert hij onderdelen door, stelt hij machines af en controleert hij na de reparatie of de machines weer goed werken. Tijdens de opleiding Monteur mobiele werktuigen komen al deze facetten aan bod.

PROGRAMMA

- Machinespecifiek onderhoud
- Hydraulische- en aandrijfsystemen onderhouden en repareren
- Elektrische en elektronische systemen onderhouden en repareren
- Motoren onderhouden en repareren



NIVEAU 3

OPERATOR ASFALTPRODUCTIE- INSTALLATIE

Duur 2 jaar (in totaal 12 dagen)

Locatie Harderwijk

Resultaat Diploma niveau 3

In Nederland staan zo'n 40 asfaltcentrales. De operator bewaakt de kwaliteit van het productieproces. Hij zorgt dat grote hoeveelheden grondstoffen nauwkeurig worden gedoseerd zodat de beste kwaliteit asfalt ontstaat. De operator asfaltproductie-installaties is verantwoordelijk voor een goed verloop van het proces en coördineert de werkzaamheden. Ook zorgt hij voor het dagelijks onderhoud van de installatie. Tijdens de opleiding Operator asfaltproductie-installatie komen al deze facetten aan bod.

PROGRAMMA

- Asfaltproductie-installatie I (6 dagen)
- Asfaltproductie-installatie II (6 dagen)



NIEUW!

LANDMETEN (BASIS)

Duur 12 bijeenkomsten: 1x per week

Locatie Harderwijk

Resultaat Diploma

Meten en uitzetten gebeurt bij alle denkbare werkzaamheden in de bouw en infra. Voor de aanleg van bijvoorbeeld een gebouw, tunnel of snelweg zijn nauwkeurige meetwerkzaamheden noodzakelijk. Dit varieert van werken met een meetband en waterpastoestel, tot meten met moderne gps-ontvangers. In deze cursus maakt de deelnemer kennis met de beginselen van meten en uitzetten. Deze introductiecursus bestaat uit 3 modules. Elke module bestaat voor 40% uit theorie en voor 60% uit praktijk.

PROGRAMMA

- Landmeten basiskennis
- Inwinningstechnieken
- Uitzetten van landmeetkundige gegevens

NIEUW

Naast de 12-daagse klassikale opleiding Landmeten bieden we GEO-flex aan: een flexibele, eigentijdse opleiding Landmeten. Het is een mix van online leren, online ondersteuning van een docent en het leren in de praktijk onder begeleiding van een leermeester. Je bepaalt zelf op welk moment en in welk tempo je de opleiding doorloopt. Interesse? Vraag de informatie aan per e-mail (info@somabedrijfsopleidingen.nl) o.v.v. Aanvraag informatie over GEO-flex.



MONTEUR ELEKTRISCH EN WATERSTOF AANGEDREVEN MOBIELE WERKTUIGEN

Duur 2, 3 of 8 dagen

Locatie Harderwijk

Resultaat Deelname certificaat

De ontwikkelingen op het gebied van zero emissie gaan steeds sneller. Speciaal voor monteurs van mobiele werktuigen is er een programma ontwikkeld om te werken aan elektrische machines- en ook aan waterstof aangedreven machines. De NEN9140 is een standaard onderdeel binnen deze opleiding. Als jij je wilt bekwamen tot specialist in de elektrische aandrijftechniek, is educatie onmisbaar. Deze specifieke materie onder de knie krijgen maakt jou tot een aankomend expert voor het onderhoud en reparatie aan de nieuwe generatie mobiele werktuigen. Omdat de technologische ontwikkelingen snel gaan, is blijven op het gebied van moderne aandrijvingen een must. Niet alleen nu maar ook in de toekomst.

Wil jij je specialiseren op een deel van deze cursus en is deze 8-daagse cursus te uitgebreid? Je kunt bij ons ook losse module(s) volgen.

PROGRAMMA

- Introductie elektrificeren
- Waterstof als brandstof
- Achterliggende techniek
- Praktijk dag meten
- Tanken en laden
- Examentraining

GAAN WE SAMEN DE UITDAGING AAN OP WEG NAAR GEKWALIFICEERD PERSONEEL?

Neem dan contact op met SOMA Bedrijfsopleidingen. Onze medewerkers adviseren bedrijven, instellingen en cursisten over opleidingsmogelijkheden in en buiten de sector.

Heeft u een verdiepende vraag en/of behoefte aan een adviesgesprek?

Neem dan direct contact op met een accountmanager. Onze accountmanagers zijn het vaste aanspreekpunt voor alle vragen over de totale dienstverlening en daarmee de persoonlijke schakel tussen opdrachtgever en SOMA Bedrijfsopleidingen.

Bekijk uitgebreide opleidings- of cursusinfo op www.somabedrijfsopleidingen.nl

Startdata, prijzen en aanmelden:
www.somabedrijfsopleidingen.nl
of bel **0341 - 499 450**



NIVEAU 2

MONTEUR LAAGSPANNING

Duur Circa 1 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Diploma MBO niveau 2

Bijzonderheden OCW-erkend

De monteur laagspanning legt ondergrondse netwerken van laagspanningskabels aan. Evenals huisaansluitingen en verrichting van werkzaamheden aan meterkasten. Tijdens de opleiding leer je werken vanaf een tekening en volgens bepaalde instructies. Daarnaast leer je assisteren bij het graven van sleuven en leggen van kabels in de grond. Ook het monteren van onderdelen, zoals verbindings- en aftakmoffen, en koper buigen komt aan bod.

Veiligheid is erg belangrijk bij het werken met elektriciteit. Het werken met laagspanningskabels is een specialistisch vak binnen de infratechniek. Het volgen van deze opleiding doe je naast je werk bij een erkend leerbedrijf. Mocht je aanvullende praktijklessen nodig hebben dan kunnen die in onderling overleg worden georganiseerd in een erkende praktijkwerkplaats.

De opleiding is OCW-erkend, conform de richtlijnen van CKB.

PROGRAMMA

- Basisdeel - communicatie en werkprocessen
- Beroepsspecifieke werkzaamheden en -processen
- Verdiepingsmodules zoals slimme meters en meten en beproeven
- BPV, Nederlands, rekenen en loopbaan & burgerschap



NIVEAU 3

EERSTE MONTEUR LAAGSPANNING

Duur Circa 1 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Diploma MBO niveau 3

Bijzonderheden OCW-erkend

Als eerste monteur laagspanning werk je samen met collega's aan netwerken voor de distributie van elektriciteit. Je lost storingen op en geeft instructies aan andere monteurs. Je stuurt niet alleen de monteurs in je eigen ploeg aan, maar ook derden die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden aan een project. Veiligheid is erg belangrijk bij het werken met elektriciteit. Je leert tijdens de opleiding welke risico's er zijn en daarnaast ben je op de hoogte van de wet- en regelgeving op het gebied van Arbo en Milieu. Je voert werkzaamheden uit volgens deze regelgeving en tot jouw taak hoort ook dat je anderen wijst op hun verantwoordelijkheden ten aanzien van deze wet- en regelgeving. Je bent verantwoordelijk voor de kwaliteit van je eigen werk en dat van jouw collega's. Je legt verantwoording af aan de uitvoerder van het project of jouw leidinggevende. Het volgen van deze opleiding doe je naast je werk bij een erkend leerbedrijf. Mocht je aanvullende praktijklessen nodig hebben dan kunnen die in onderling overleg worden georganiseerd in een erkende praktijkwerkplaats.

De opleiding is OCW-erkend, conform de richtlijnen van CKB.

PROGRAMMA

- Basisdeel - communicatie en werkprocessen
- Beroepsspecifieke werkzaamheden en -processen
- Organiseren van uit te voeren werk
- Verdiepingsmodules zoals slimme meters en verlichtingsinstallaties

FUNCTIEGERICHTE OPLEIDINGEN



NIVEAU 3

ASSISTENT UITVOERDER INFRA / TOEZICHTHOUDER

Duur	1 jaar
Locatie	Amsterdam, Bilthoven, Harderwijk, Schiedam, 's-Hertogenbosch, Zwolle
Resultaat	Certificaat

➡ Nieuw: nu ook op woensdagavond & donderdag overdag!

De avond- of zaterdagopleiding tot Assistent Uitvoerder Infra duurt 1 jaar en is gelijk aan het eerste jaar van de Uitvoerder Infra. De assistent is de rechterhand van de uitvoerder. In de opleiding staat het assisteren, beginnen met leidinggeven en kennismaking met alle facetten van het vak van uitvoerder centraal. Je leert een bestek te lezen en de risico's in te schatten, te communiceren met betrokkenen en de basisbeginselen die een leidinggevende in de infra dient te beheersen. Een laptop is een vereiste voor het volgen van deze opleiding.

PROGRAMMA

- Zakelijke communicatie
- Landmeten I, twee praktijkdagen
- Basiskennis GWW
- Inframangement I
- PowerPoint
- Excel



NIVEAU 4

UITVOERDER INFRA / TOEZICHTHOUDER

Duur	3 jaar (2 jaar indien Assistent certificaat is behaald)
Locatie	Amsterdam, Bilthoven, Harderwijk, Schiedam, 's-Hertogenbosch, Zwolle
Resultaat	Branche-erkend diploma niveau 4
Optie	OCW-erkend

De complete avond- of dagopleiding Uitvoerder Infra duurt 3 jaar. Na het 1e jaar van deze opleiding is iedere cursist Assistent Uitvoerder Infra. Besluit de cursist na dit 1e jaar door te gaan dan is hij Uitvoerder Infra en daarmee heeft hij de dagelijkse verantwoording over een infrawerk of een deel van een groot infrawerk. Hij houdt zich bezig met technische aspecten en geeft leiding aan personeel. De uitvoerder is verder verantwoordelijk voor de organisatie en administratie van het werk. Zijn belangrijkste werkzaamheden hierin zijn het verrichten van werkopname en het bewaken van de uitvoering met betrekking tot tijd, geld en bestek. Een laptop is een vereiste voor het volgen van deze opleiding.

PROGRAMMA

- Beginnend leiderschap
- Landmeten II, twee praktijkdagen
- Rioleringen, asfaltkennis, straatwerk en constructies
- Calculeren en plannen
- BPV, rekenen, Nederlands en Engels (indien OCW-erkend)
- Miniprojecten
- Inframangement II
- Keuzedelen

FUNCTIEGERICHTE OPLEIDINGEN



NIVEAU 4

ASFALTWEGENBOUWTECHNOLOOG

Duur 2 jaar (30 dagen)

Locatie Harderwijk

Resultaat Diploma

Asfalteren is een complex proces, waarbij verschillende mengsels worden gebruikt. Voor de aanleg of vernieuwing van een wegvak gebruikt de aannemer verschillende mengsels per asfaltlaag. De asfaltwegenbouwtechnoloog bewaakt het asfalterproces vanaf de keuze tot aan de verwerking. Hij beheert en beoordeelt de onderzoeksresultaten en geeft advies over de toepassing van grondstoffen en de samenstelling van mengsels. Tevens stuurt hij de laboranten aan die toezien op de kwaliteit van het asfalt en de operators in de asfaltcentrales. Een laptop is een vereiste voor het volgen van deze opleiding.

PROGRAMMA 1E JAAR

- Wegbeheer/Visuele inspectie
- Wiskunde
- Dimensioneren
- Statistiek
- Asfalt en geluid
- Kamzorg in de wegenbouw

1E JAAR

Je leert de chemische kenmerken van wegenbouwmaterialen die nodig zijn voor het asfaltproces. Verder worden de veiligheids- en milieueisen behandeld die voor het laboratorium relevant zijn. Daarnaast leer je de gevonden gegevens statistisch te verwerken, te interpreteren en te beoordelen (15 dagen).

2E JAAR

Je leert hoe je een wegdek beoordeelt en aan welke criteria een wegvak moet voldoen. Verder leer je hoe je schadebeelden herkent en hoe je adviezen ter verbetering opstelt. Daarnaast leer je advies uit te brengen over bitumineuze mengsels door middel van technische rapportages. Bovendien leer je hoe je bijzondere verhardingsconstructies toepast (15 dagen).

PROGRAMMA 2E JAAR

- Aardebaan en fundering
- Hergebruik/nieuwe ontwikkelingen
- Asfaltverhardingen
- Chemie in de wegenbouw
- Geluid en asfalt
- Natuurkunde

ADVIES NODIG?

Heeft u vragen of speciale wensen? Naast het opleidingsaanbod in deze brochure hebben wij een breed aanbod (kortlopende) cursussen en trainingen voor uw branche. Voor elk opleidingsvraagstuk proberen wij samen tot een oplossing te komen. Neem vrijblijvend contact op met een van onze accountmanagers.

TIP: SUBSIDIES

Er zijn diverse mogelijkheden met betrekking tot subsidies. Voor de werkgever, maar ook voor de cursist zelf. Een groot deel van ons opleidingsaanbod komt in aanmerking voor een subsidie. Bekijk het op de speciale pagina op onze website. 



Regio Groningen, Friesland, Drenthe en Overijssel



René Berghuis
T: 06 - 4561 1892



E: r.berghuis@somabedrijfsopleidingen.nl

Regio Gelderland, Noord-Holland en Flevoland



Frans Seelen
T: 06 - 1007 8031



E: f.seelen@somabedrijfsopleidingen.nl

Regio Utrecht, Zuid-Holland, Brabant, Limburg en Zeeland



Esther van 't Zelfde
T: 06 - 2155 3076



E: e.vantzelfde@somabedrijfsopleidingen.nl

ONZE ACCOUNTMANAGERS

SAMEN DE UITDAGING AANGAAN OM WERK TE MAKEN VAN OPLEIDEN?

KAN DAT SOMA?

Dat kan zeker!

DE MOGELIJKHEDEN
VAN SOMA BEDRIJFSOPLEIDINGEN

Maatwerk & in-company

Regionaal opleiden

Praktijkgericht

E-learning

- **Vak- & Kaderopleidingen**
- **Infra**
- **Ondergrondse infra**
- **Loon- & Grondverzet**
- **Overheid**
- **Verticaal Transport & Hijsopleidingen**
- **Maritiem, Offshore & Dredging**



BEDRIJFSOPLEIDINGEN

SOMA Bedrijfsopleidingen

Ceintuurbaan 2

3847 LG Harderwijk

(0341) 499 450

info@somabedrijfsopleidingen.nl

www.somabedrijfsopleidingen.nl