

Samen op weg naar vakmanschap

KAN DAT SOMA?

DAT KAN ZEKER!

**Ontdek onze
vakopleidingen**



BEDRIJFSOPLEIDINGEN

INHOUD

VAKOPLEIDINGEN

5	Assistent bronbemaler	
5	Bronbemaler	
6	Boormeester	
6-7	Boormeester met specialisatie open bronnen	
7	Boormeester gestuurd boren	 NIEUWE OPZET!
8	Opberman Straatmaker	
8	Straatmaker	
9	Vakman GWW	
9	Allround vakman GWW	
10	Monteur gas, water en/of warmtedistributie	
10	Eerste monteur gas, water en/of warmtedistributie	
11	Machinist wegebouw	
11	Machinist grondverzet uitstroom hydraulische graafmachine / wiellaadschop	
12	Monteur mobiele werktuigen	
12	Allround monteur mobiele werktuigen	
13	Operator asfaltproductie-installatie	
13	Landmeten (basis)	
14	Monteur elektrisch aangedreven machines (NEN9140)	
14	Kabelwerker (assistent monteur laagspanning)	
15	Kabellegger	
16	Monteur laagspanningsdistributie	
16	Eerste monteur laagspanningsdistributie	

FUNCTIEGERICHTE OPLEIDINGEN

17	Assistent uitvoerder Infra /Toezichthouder	
17	Uitvoerder Infra / Toezichthouder	 NIEUWE LESDAGEN!
18	Asfaltwegbouwtechnoloog	
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 2025

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.





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



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.



BOORMEESTER GESTUURD BOREN (TOT 40 TON)

Duur 6 dagen, inclusief theorie-examen.
Exclusief praktijkexamen op locatie

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

Bijzonderheden CKB erkend

De boormeester gestuurd boren vervult een sleutelrol tijdens horizontale boringen. Hij is verantwoordelijk voor een veilige, nauwkeurige uitvoering van het boorproces en stuurt daarbij de assistent-boormeester aan. Zijn taken vragen om gedegen voorbereiding, technisch inzicht en kennis van wet- en regelgeving.

Tijdens deze opleiding leert de deelnemer hoe horizontaal gestuurd boren (HDD) in de praktijk wordt toegepast – van het aanvragen van vergunningen tot en met de uitvoering. Deze opleiding is CKB-erkend en geldt voor boringen tot 40 ton.

PROGRAMMA

- Horizontaal gestuurd boren (HDD)
- Veiligheid
- Bestek lezen
- Voorbereiding boring
- Organisatie werkzaamheden
- Grondsoorten en boorspoeling
- Onderhoud en bediening apparatuur



OPPERMAN STRAATMAKER

Duur	1 jaar
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Branche-erkend diploma
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



STRAATMAKER

Duur	1 jaar
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Branche-erkend diploma (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



VAKMAN GWW

Duur	1 jaar
Locatie	Harderwijk, Waddinxveen
Resultaat	Branche-erkend diploma
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 egaliseren 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



ALLROUND VAKMAN GWW

Duur	1-1,5 jaar
Locatie	Harderwijk, Waddinxveen
Resultaat	Branche-erkend diploma (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 wegverhardingen. 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 tekeningen 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

VAKOPLEIDINGEN



NIVEAU 2

MONTEUR GAS, WATER EN/OF WARMTEDISTRIBUTIE

Duur 1 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Diploma MBO niveau 2

Bijzonderheden OCW-erkend

Een betrouwbare aanleg van gas- en waterleidingen is cruciaal voor onze leefomgeving. De monteur GWWa werkt in de ondergrondse infrastructuur aan distributienetten voor gas, water en warmte. Hij bereidt het werk voor, legt leidingen aan en voert verbindingen uit – zelfstandig of in teamverband.

De werkzaamheden vinden plaats in de buitenlucht, vaak in publieke ruimtes en steeds wisselende werklocaties. Veiligheid, klantgerichtheid en flexibiliteit staan centraal.

PROGRAMMA

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

NIEUW! onze praktijkruimte voor Monteur Gas en Water is recent geaccrediteerd door Stichting Blei. Hier kunnen deelnemers nu ook hun praktijkexamen afleggen – een extra stap richting vakbekwaamheid. Deze opleidingen zijn OCW-erkend.



NIVEAU 3

EERSTE MONTEUR GAS, WATER EN/OF WARMTEDISTRIBUTIE

Duur 1-1,5 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Diploma MBO niveau 3

Bijzonderheden OCW-erkend

De Eerste monteur gas, water en/of warmtedistributie werkt zelfstandig aan de aanleg en het onderhoud van transport- en distributiesystemen voor gas, water en warmte. Hij legt leidingen, voert verbindingen uit, test installaties en zorgt voor de juiste uitlijning en hoogtes.

De werkzaamheden vinden plaats op uiteenlopende locaties: van nieuwbouwprojecten tot stedelijke omgevingen en buitengebieden. Daarbij is nauwkeurigheid, veiligheid en klantgericht werken essentieel.

PROGRAMMA

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



MACHINIST WEGENBOUW

Duur 12 lesdagen (ca. 1 jaar)

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

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



MACHINIST GRONDVERZET UITSTROOM HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE / WIELLAADSCHOP

Duur 1 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

Extra Eén ander instroommoment is mogelijk

De machinist hydraulische graafmachine / wiel laadschop 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

- Machine op transportmiddel laden en lossen
- Basiskennis grondverzetmachines
- Werkzaamheden voorbereiden
- Maatvoeren
- Graven en profileren
- Machine aansturing en geleiding
- Grondverzetmachines onderhouden

VAKOPLEIDINGEN



MONTEUR MOBIELE WERKTUIGEN

Duur 1,5 – 2 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

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



ALLROUND MONTEUR MOBIELE WERKTUIGEN

Duur 1,5 – 2 jaar

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

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





OPERATOR ASFALTPRODUCTIE- INSTALLATIE

Duur 2 jaar (in totaal 12 dagen)

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

In Nederland staan zo'n 28 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)



LANDMETEN (BASIS)

Duur 12 bijeenkomsten: 1x per week

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

Tijdens deze opleiding ontwikkel je de theoretische én praktische vaardigheden die nodig zijn om direct aan de slag te kunnen als landmeter. Je leert hoe je gestructureerd en gecontroleerd werkt met moderne meetapparatuur.

Onder begeleiding van ervaren praktijkdocenten oefen je met een Total Station en GPS-ontvanger op ons eigen oefenterrein in Harderwijk. Je leert gecodeerd inmeten, meetgegevens verwerken tot een NLCS-tekening in AutoCAD en het voorbereiden, uitvoeren én presenteren van uitzetwerk.

PROGRAMMA

- Landmeten basiskennis
- Inwinningstechnieken
- Uitzetten van landmeetkundige gegevens

VAKOPLEIDINGEN



MONTEUR ELEKTRISCH AANGEDREVEN MACHINES (NEN9140)

Duur 2, 3 of 7 dagen

Locatie Harderwijk

Resultaat 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 7-daagse cursus te uitgebreid? Je kunt bij ons ook losse module(s) volgen.

PROGRAMMA

- Introductie elektrificeren
- Achterliggende techniek
- Praktijk dag meten
- Accutechnologie, laden en veiligheid
- Examentraining

Gericht op de infra-sector, niet op de auto industrie.



KABELWERKER (ASSISTENT MONTEUR LAAGSPANNING)

Duur 9 maanden (18 bijeenkomsten)

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend diploma

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



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 werkterrein
- Verkeersmaatregelen treffen
- LD-distributienetten
- Kabelsystemen
- Kabels leggen en trekken
- Kabels invoeren
- Aansluiten op de meterruimte
- Montage werkzaamheden



VAKOPLEIDINGEN



NIVEAU 2

MONTEUR LAAGSPANNINGSDISTRIBUTIE

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 LAAGSPANNINGS-DISTRIBUTIE

Duur Circa 1 jaar

Locatie Harderwijk, Zoetermeer

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

➡ Ook op woensdagavond & donderdag overdag te volgen!

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, met 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 (op 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, met praktijkdagen
- Riolerings, asfaltkennis, straatwerk en constructies
- Calculeren en plannen
- BPV, rekenen, Nederlands en Engels (indien OCW-erkend)
- Miniprojecten
- Inframangement II
- Drie keuzedelen

FUNCTIEGERICHTE OPLEIDINGEN



NIVEAU 4

ASFALTWEGENBOUWTECHNOLOOG

Duur 2 jaar (30 dagen)

Locatie Harderwijk

Resultaat Branche-erkend 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 asfalteerproces 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?

Heb je vragen of speciale wensen? Naast het opleidingsaanbod in deze brochure hebben wij een breed aanbod (kortlopende) cursussen en trainingen voor de 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

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