

Samen op weg naar duurzaam en veilig werken

KAN DAT SOMA?



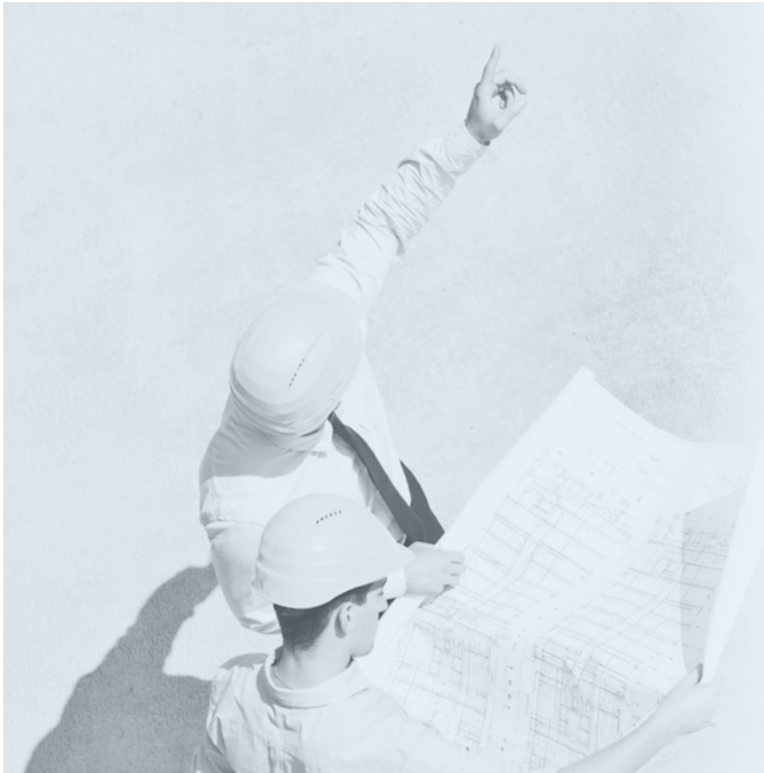
Dat kan zeker!

Ontdek ons uitgebreide aanbod van cursussen beschikbaar voor gemeenten, waterschappen en provincies.



BEDRIJFSOPLEIDINGEN

SAMEN OP WEG NAAR DUURZAAM EN VEILIG WERKEN



De bouwplaats verandert. Steeds vaker wordt emissieloos gewerkt, en overheden vervullen hierin een voortrekkersrol. Dit vraagt niet alleen om nieuw materieel, maar ook om goed opgeleide mensen.

Wij ondersteunen gemeenten, provincies en waterschappen met praktijkgerichte opleidingen – van veilig werken met elektrisch materieel tot strategisch aanbesteden. Met het oog op de nieuwe subsidieregeling voor emissieloos bouwen is dit hét moment om te investeren in kennis en vakmanschap.

Naast trainingen rond de emissieloze bouwplaats bieden we een breed aanbod: van contractvormen en verontreinigde grond tot straatwerk en werken langs de weg.

Wij helpen u op weg – duurzaam, veilig en deskundig.

MAATWERK

Elke organisatie en werkomgeving is uniek. Daarom stemmen wij onze opleidingen af op uw specifieke situatie. Werkt u met bijzondere machines of in een uitdagende omgeving? Dan zorgen wij voor een cursus die aansluit op de dagelijkse praktijk en de benodigde vaardigheden van uw medewerkers. Samen vinden we een oplossing die werkt.

Neem hiervoor gerust contact op met **onze accountmanagers:**



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

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

Teksten: Afdeling Communicatie
SOMA Bedrijfsopleidingen
Copyright: april 2025

INHOUD

EMISSIELOOS BOUWEN

7	Veilig werken met elektrisch materieel (NEN 9140)
7	Veilig werken aan elektrisch materieel (NEN 9140) voor monteurs
8	Workshops voor beleid en uitvoering van emissieloos werken
8	Veilig werken met elektrisch materieel op de bouwplaats
9	Het nieuwe draaien
9	E-learning

WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE GROND

10	Werken in en met verontreinigde grond (incl. asbestherkenning)
10	Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP) CROW 400
11	Geregistreerd Deskundig Leidinggevende Projecten (R-DLP) CROW 400
11	Examentraining inclusief gasmeten

REVIEW

12	Wat onze klanten zeggen
----	-------------------------

CONTRACT & AANBESTEDING

14	Kennismaking UAV, RAW, UAV Geïntegreerde Contracten en BPKV
14	RAW-systematiek 2020
15	Workshop UAV GC
15	Projectmanagement

VAKTECHNISCH

17	Assistent Uitvoerder / Toezichthouder Infra
17	Uitvoerder / Toezichthouder infra
18	Landmeten - basisopleiding
18	Basiskennis asfalt voor opdrachtgevers
19	Asfaltkennis I
19	Asfaltkennis II
20	Onderhoud, voorkomen en verhelpen storingen riolering
20	Rioleringen voor opdrachtgevers
21	Veilig Werken in de Riolering en Besloten Ruimtes
21	Gladheidbestrijding

VEILIGHEID

23	Veilig werken langs de weg - Richtlijn Vakbekwaamheid
23	Veilig werken met de autolaadkraan
24	Veilig werken met de Hydraulische graafmachine
24	Veilig werken langs de weg voor uitvoerders en toezichthouders

COMMUNICATIE & MVO

26	Communicatieve vaardigheden
26	Communicatie over beeldkwaliteit (collega's en bewoners)
27	Voorman infra
27	Vergunningverlening en toezicht HDD Boringen
29	Kleine asfaltreparaties
29	Beoordelen van bestratingen c.q. openbare ruimte
30	Wegbeheer: Basis Visuele Inspectie
30	Wegbeheer: Visuele Inspectie
31	Repareren van straatwerk
31	Beheer en onderhoud verkeerstekens

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

Teksten: Afdeling Communicatie
SOMA Bedrijfsopleidingen
Copyright: april 2025

EMISSIELOOS BOUWEN



Als opdrachtgever spelen overheden een sleutelrol in de transitie naar emissieloos bouwen. Met de komst van de SpUk SEB-regeling is niet alleen budget beschikbaar voor duurzaam materieel, maar ook voor de ontwikkeling van mensen. De inzet van elektrische machines en het inrichten van emissieloze bouwplaatsen vragen namelijk om nieuwe kennis, nieuwe rollen en nieuwe verantwoordelijkheden – óók binnen uw organisatie.

Bron: Bouw en Aanbesteding maart 2025

Nieuwe subsidie stimuleert emissieloos bouwen bij overheden

De nieuwe subsidieregeling SpUk SEB biedt aanzienlijke financiële steun aan overheden om emissieloos bouw materiaal te gebruiken, met als doel duurzame bouwpraktijken te bevorderen. Gemeenten, provincies en waterschappen kunnen een maximale subsidie van €1 miljoen aanvragen voor emissieloze bouw machines en vaartuigen, met een totaal budget van €71 miljoen beschikbaar in 2025.

Deze regeling is een stap richting een groenere toekomst in de bouwsector, ondanks dat veel bouw machines nog steeds op diesel draaien en niet alle gemeenten deelnemen aan de transitie. Door deze subsidie kunnen gemeenten de transitie naar emissieloos bouwen versnellen en bijdragen aan de vermindering van de CO2-uitstoot in Nederland.

Substantieel budget voor verduurzaming
De financiële ondersteuning via de SpUk SEB-regeling is aanzienlijk, met een totaalbudget van €71 miljoen voor 2025. Dit bedrag is onderverdeeld in €51 miljoen voor bouw werkzaamheden die vallen onder het Mobiliteitsfonds en €20

miljoen voor overige aanbestede werkzaamheden. Elke mede kan maximaal €1 miljoen in aanvragen, wat een significant bedrag is voor de aanschaf van emissieloze bouw machines.

Uitdagingen in de praktijk
Ondanks de beschikbare verloop van de transitie naar elektrisch materieel niet zonder hindernissen. Een groot deel van het huidige materieel draait nog op diesel. Gemeenten blijven vooralsnog afhankelijk van deze machines. Dit leidt tot gemiddelde binnen de sector, waarbij bouwbedrijven hun zorgen over de haalbaarheid van de transitie uitdrukken en een meer geleidelijke transitie prefereren.

De regeling richt zich op gemeenten, provincies en waterschappen en heeft als primaire doelstelling het stimuleren van emissieloos bouwen bij aanbestedingen (GPT). Het gericht aanpak kan worden gecombineerd met een voortrekkersrol van de bouwsector in de verduurzaming van de bouwsector is cruciaal voor het bereiken van nationale klimaatdoelstellingen.

Hoe borgt u veiligheid bij het werken met accu's? Wat vraagt de inzet van e-materieel van werkvoorbereiding, toezicht of aanbestedingsbeleid? En hoe zorgt u dat beleidsmedewerkers, projectleiders en toezichthouders beschikken over de juiste kennis om deze transitie in goede banen te leiden?

Onze opleidingen zijn ontwikkeld met deze vragen als uitgangspunt. Gericht op beleid én uitvoering. Praktisch én strategisch. Zo helpen wij gemeenten, provincies en waterschappen om duurzaam bouwen ook daadwerkelijk mogelijk te maken – met vakmanschap, veiligheid en draagvlak.

Op de volgende pagina's leest u meer over ons cursusaanbod rond de emissieloze bouwplaats. Scholing die bovendien onder de nieuwe subsidieregeling kan vallen.



EMISSIELOOS WERKEN



VEILIG WERKEN MET ELEKTRISCH MATERIEEL (NEN 9140)

NIEUW!

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / in-company
Resultaat	NEN9140-VOP certificaat

Voor chauffeurs en machinisten
Elektrisch en hybride aangedreven machines brengen nieuwe technologie én nieuwe risico's met zich mee. Denk aan hoogspanningscomponenten of krachtige accu's. Tijdens deze praktijkgerichte cursus leren chauffeurs of machinisten hoe ze veilig werken met dit type materieel, volgens de richtlijnen van NEN 9140.

Na afloop weten ze hoe je risico's inschat, voorkomt en beheerst in de werkomgeving. Daarmee leveren ze een directe bijdrage aan een veilige en toekomstbestendige bouwplaats.

Na afloop volgt een toets. Bij voldoende resultaat halen ze het certificaat NEN9140-VOP.



VEILIG WERKEN AAN ELEKTRISCH MATERIEEL (NEN 9140)

NIEUW!

Duur	1 of 2 dagen
Locatie	Harderwijk / in-company
Resultaat	NEN9140-VP certificaat

Voor monteurs
Elektrisch en hybride aangedreven machines brengen nieuwe technologie én nieuwe risico's met zich mee. Monteurs zijn bij uitstek degenen die in aanraking komen met hoogspanningscomponenten, accupakketten en complexe storingen. Daarom is specifieke kennis cruciaal.

In deze training leren monteurs hoe ze op een veilige en verantwoorde manier onderhoud en reparaties uitvoeren aan elektrisch materieel – volgens de norm NEN 9140.

Na afloop volgt een toets. Bij voldoende resultaat halen ze het certificaat NEN9140-VP.

Heeft de monteur al ervaring met elektrisch aangedreven systemen? Dan volstaat doorgaans de eendaagse cursus. Voor monteurs die nog weinig ervaring hebben, adviseren wij de tweedaagse variant met extra praktijkoefeningen.



EMISSIELOOS WERKEN



VEILIG WERKEN MET ELEKTRISCH MATERIEEL OP DE BOUWPLAATS

NIEUW!

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / In-company
Resultaat	NEN 9140-VOP of WV certificaat

Voor werkverantwoordelijken:
Tijdens deze workshop leren ze een veilige werkomgeving te creëren, risico's te beoordelen en veiligheidsprocedures correct toe te passen. Na succesvolle afronding van de toets ontvangen ze het NEN9140-WV certificaat.

Voor bouwplaatspersoneel en grondwerkers
Elektrisch materieel is niet meer weg te denken van de bouwplaats. Maar werken met krachtige accu's en hoogspanningssystemen vraagt om nieuwe kennis én veiligheidsbewustzijn. In deze praktijkgerichte training leren bouwplaatspersoneel en grondwerkers hoe zij veilig omgaan met elektrisch aangedreven machines in hun dagelijkse werkomgeving.

- Onderwerpen die aan bod komen:
- Veilig opladen van machines
 - Handelen bij incidenten – zoals brand, kantelen of technische storingen
 - Omgaan met accu's
 - Inrichten van een veilige werkplek
 - Operationele besparingen

Na afloop weet de deelnemer risico's te herkennen en te beheersen en draagt hij actief bij aan een veilige en toekomstbestendige bouwplaats.

Certificering
De training kan worden afgesloten met een toets. Bij voldoende resultaat ontvangt de deelnemer het NEN 9140-VOP certificaat als officieel bewijs van bekwaamheid.

Neem contact op met onze accountmanagers voor maatwerkadvies.



WORKSHOPS VOOR BELEID EN UITVOERING VAN EMISSIELOOS WERKEN

NIEUW!

Duur	1 of 2 dagdelen
Locatie	In-company of op locatie
Resultaat	Bewijs van deelname

Inplannen [Alleen op aanvraag](#)

Voor beleidsmedewerkers, projectleiders, toezichthouders en werkvoorbereiders
De transitie naar emissieloos werken vraagt meer dan alleen de inzet van nieuw materieel. Ook beleid, aanbestedingen en de dagelijkse uitvoering moeten mee in deze verandering. Dat vraagt om strategisch inzicht én praktische vertaalslagen binnen uw organisatie. Tijdens deze interactieve workshops krijgt u handvatten om emissieloos werken succesvol te integreren in uw eigen werkpraktijk. Wat betekent de SpUk SEB voor uw aanbestedingen? Hoe zorgt u voor draagvlak bij collega's en ketenpartners? En hoe richt u de bouwplaats slim in – technisch én organisatorisch?

- Onderwerpen die aan bod komen:
- Strategische keuzes bij de transitie naar emissieloos werken
 - Eisen aan aanbestedingen en contractvormen
 - Acceptatie en communicatie binnen én buiten de organisatie
 - Inrichting en planning van de emissieloze bouwplaats
 - De workshops zijn praktijkgericht en afgestemd op uw situatie.
 - Afhankelijk van uw behoefte bieden we deze aan als één of twee dagdelen.



HET NIEUWE DRAAIEN

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Effectief en efficiënt machinegebruik
MVO, duurzaamheid en reductie van CO2, fijnstof en uitstoot van stikstof zijn onderwerpen waar ieder bedrijf tegenwoordig mee te maken heeft. Inefficiënt en ineffectief gebruik van machines kan leiden tot onnodig veel milieuvervuiling en onnodige kosten. Het is daarom belangrijk bedrijfsbrede bewustwording te creëren met betrekking tot de stijgende kosten voor brandstof en onderhoud.

Wij bieden op maat gemaakte cursussen aan, in-company trainingen en op locatie bij ons in Harderwijk.

ONDERWERPEN

- Het Nieuwe Draaien voor elektrisch materieel
- Het Nieuwe Draaien 2.0 voor grondverzet
- Het Nieuwe Draaien in de sloop, recycling en afvalverwerking
- Het Nieuwe Draaien voor de Asfaltverwerking
- Het Nieuwe Draaien voor de funderingstechnieken
- Het Nieuwe Draaien voor grondverzet
- Het Nieuwe Draaien voor waterschappen
- Het Nieuwe Rijden Richtlijn Vakbekwaamheid V01
- Het Nieuwe Rijden voor bedrijfsauto's <3500 kg

NIEUW!



MEER INFORMATIE? SCAN DE QR-CODE

E-LEARNING

Wij zetten stappen voor een toekomstgericht vakmanschap met onder andere het inzetten van e-learning. Een online training heeft als grootste voordeel dat het plaats- en tijdonafhankelijk is.

Wij bieden een deel van ons cursusaanbod als e-learning aan.

Op ieder gewenst moment kan de deelnemer een stuk lesstof tot zichzelf nemen. Daarnaast zorgt het voor minder verlet- en opleidingskosten die nu voor andere doeleinden gereserveerd kunnen worden. Bij voorkeur spreken wij over blended learning. Wij geloven in de toegevoegde waarde van e-learning, maar hechten veel waarde aan praktijktraining en persoonlijke begeleiding. Zeker wanneer het een opleiding betreft waarbij machinebediening en machineveiligheid een belangrijk onderdeel is; je leert immers alleen door het daadwerkelijk zelf te doen.

VOORDELEN VAN E-LEARNING

- Geen reistijd
- Besparing trainingstijd
- Training volgen in eigen tempo
- Plaats- en tijdonafhankelijk
- Lage verlet- en opleidingskosten
- Maximaal rendement

Bekijk hier het overzicht van onze e-learningmodules:



WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE GROND

WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE GROND (INCL. ASBESTHERKENNING)

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

De verontreinigde grond waarmee een operationeel medewerker (OPM) werkt, is ingedeeld in verschillende veiligheidsklassen. Hoewel de opbouw van maatregelen voor de verschillende veiligheidsklassen identiek is, kent iedere veiligheidsklasse zijn eigen specifieke maatregelen. Deze cursus geeft volgens de laatste richtlijnen inzicht in veiligheid, gezondheid en arbeidshygiëne bij het werken in of met verontreinigde grond. Tevens leren de deelnemers hun eigen verantwoordelijkheid bij deze werkzaamheden kennen. De cursus Asbestherkenning bieden wij ook separaat aan om te volgen.



DESKUNDIG LEIDINGGEVENDE PROJECTEN (DLP) CROW 400

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Certificaat

Werkvoorbereiding, wetgeving en communicatie zijn belangrijke aspecten in het werk van medewerkers die werkzaam zijn bij bodemsaneringen en baggerwerken. Daarbij kan door adequate kennis omtrent veiligheidsklassen en de daarbij wettelijk vereiste pakketten van maatregelen de inzet van een (externe) veiligheidskundige worden beperkt. Bovendien stelt de CROW 400 een opleidingseis aan leidinggevendenden op het gebied van veilig en gezond werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water. Deze cursus wordt gegeven volgens de nieuwe richtlijnen van de CROW-publicatie 400 (4e gewijzigde herdruk nov. 2023).



FUNCTIE

SPECIALIST

(Werken met zwaar verontreinigde grond)

WERKZAAM IN KLASSE

Rood/zwart (vluchtig) en zwart (nietvluchtig)

CURSUS

R-DLP ASBESTHERKENNING

Aanbeveling: EXAMENTRAINING GASMETEN

LEIDINGGEVENDE

Oranje (niet vluchtig en vluchtig) en rood (niet-vluchtig)

DLP

OPM

(werken in en met verontreinigde grond)

CIVIEL-TECHNISCH MEDEWERKER

Rood/zwart (vluchtig en niet vluchtig)
* mits er een R-DLP'r aanwezig is.

ASBESTHERKENNING

Optioneel: Graafschade voorkomen & Kabels en leidingen lokaliseren volgens de WIBON-wet

GEREGISTREERD DESKUNDIG LEIDINGGEVENDE PROJECTEN (R-DLP) CROW 400

Duur	2 dagen (excl. examen)
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Aanvullend op de reguliere DLP wordt verlangd dat de specialist in het werken met zwaar verontreinigde grond in staat is betrouwbare bodemvocht- en luchtkwaliteitsmetingen uit te voeren. De taken en verantwoordelijkheden van de R-DLP zijn beduidend zwaarder dan die van de DLP. Tijdens de eerste cursusdag behaal je het DLP-certificaat als je het examen met een voldoende afsluit. Tijdens de tweede cursusdag volgt de verdieping op R-DLP zodat je goed voorbereid bent op het examen dat je zelf aanvraagt bij CROW.



EXAMENTRAINING INCLUSIEF GASMETEN

Duur	Halve dag (excl. examen)
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Examentraining meetmiddelen gasmeten en toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen. Om goed voorbereid te zijn en de slag te maken van DLP'er naar R-DLP'er, of om omgeschoold te worden conform de CROW 400 richtlijn hebben wij deze examentraining ontwikkeld. Een praktisch gerichte training speciaal om het R-DLP examen te kunnen behalen. Dit examen vraag je zelf aan bij CROW.



EEN VLIEGENDE START DANKZIJ

PRAKTIJKGERICHTE TRAINING BIJ SOMA BEDRIJFSOPLEIDINGEN



MONTEURS VAN STEDIN KLAARGESTOOMD VOOR DE ENERGIETRANSITIE

De energietransitie brengt een ongekende hoeveelheid werk met zich mee. Bij Stedin zien ze dit dagelijks: kilometers kabels moeten worden gelegd en onderhoudswerkzaamheden nemen toe. Om deze uitdaging aan te kunnen gaan, is de inzet van (nieuw) vakbekwaam personeel onmisbaar. Daarom besloot Stedin nieuwe medewerkers te voorzien van een intensieve praktijktraining bij SOMA Bedrijfsopleidingen. Rachel Gambier, verantwoordelijk voor opleidingen binnen Stedin, vertelt:

“We wilden onze nieuwe monteurs een stevige basis geven, zodat ze met vertrouwen aan de slag konden in het veld. SOMA heeft ons daar fantastisch bij geholpen.”

EEN GEZAMENLIJKE AANPAK VOOR SUCCES

De samenwerking met SOMA Bedrijfsopleidingen kwam tot stand vanuit een duidelijke behoefte. “Onze interne capaciteit om zelf trainingen te verzorgen was beperkt, zeker tijdens de zomervakantie,” legt Rachel uit. “Daarom zochten we een partner die ons niet alleen kon ontzorgen, maar ook hoogwaardige praktijktraining kon bieden. SOMA heeft niet alleen snel geschakeld, maar ook trainingen op maat verzorgd. Zo werkten we deels op hun locatie in Harderwijk en deels bij onze eigen bedrijfsschool, wat voor onze monteurs een veilige en vertrouwde omgeving creëerde.”

Met de ervaren SOMA-instructeurs, waaronder een voormalig Stedin-medewerker, kregen de deelnemers les van professionals die het vak tot in de vingers beheersen.

EEN BASIS VOOR VERTROUWEN EN KWALITEIT

De intensieve vierdaagse praktijktraining was bedoeld om de monteurs klaar te stomen voordat ze aan hun werk-leertraject begonnen. De focus lag op essentiële basisvaardigheden zoals graven, straten en veilig werken. “Die kennis is onmisbaar,” benadrukt Rachel. “Bij storingen moet je soms meteen aan de slag, zonder te wachten op aannemers. Dankzij deze training weten onze monteurs nu precies wat ze moeten doen en hoe ze dat veilig en efficiënt kunnen aanpakken.” Niet alleen de technische vaardigheden, maar ook het zelfvertrouwen van de deelnemers groeide aanzienlijk. Rachel merkt op: “Het geeft onze monteurs een voorsprong. Ze voelen zich zekerder in hun werk, wat ook de samenwerking met collega’s ten goede komt. Die zien meteen dat ze al een goede basis hebben.”

EEN PARTNER DIE MEEDENKT

Rachel prijst SOMA Bedrijfsopleidingen voor hun flexibiliteit en oplossingsgerichtheid. “De snelheid waarmee zij hebben gereageerd op onze uitvraag was indrukwekkend.” Naast de professionele aanpak van SOMA zelf, waren de instructeurs een belangrijk succesfactor. “Onze monteurs waren enorm te spreken over de passie en vakkennis van de instructeurs. Dat enthousiasme werkt aanstekelijk en zorgt ervoor dat de lesstof blijft hangen,” aldus Rachel.

SAMEN BOUWEN AAN DE TOEKOMST

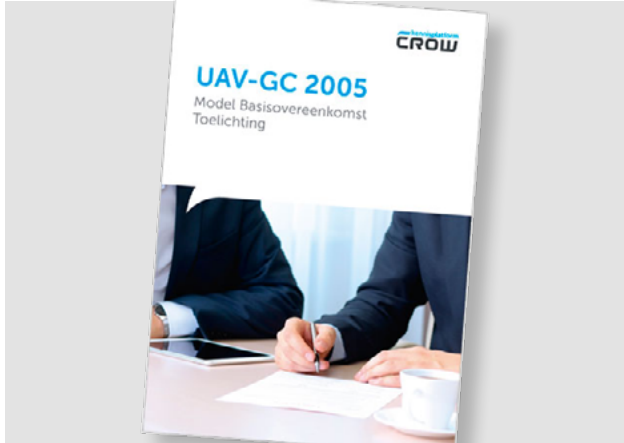
De samenwerking tussen Stedin en SOMA Bedrijfsopleidingen is volgens Rachel een krachtig voorbeeld van hoe partners elkaar kunnen versterken in een tijd van grote uitdagingen. “De energietransitie is niet alleen een opdracht voor Stedin, maar voor ons allemaal. De resultaten van de training zijn al zichtbaar in het veld. Rachel sluit af met een duidelijke boodschap: “Ik zou SOMA aan elke organisatie aanraden die haar medewerkers wil laten groeien. Ze leveren maatwerk, denken mee en bieden kwaliteit op een hoog niveau. Dat is precies wat je nodig hebt om samen het verschil te maken.”

OPDRACHTGEVERS IN DE GWW-SECTOR

CONTRACT & AANBESTEDING

De contract & aanbestedingen cursussen zijn gericht op medewerkers die in hun dagelijks werk betrokken zijn bij het contract- en aanbestedingsproces binnen de publieke sector.

De cursussen zijn gericht op de opdrachtgevers in de GWW-sector.



KENNISMAKING UAV, RAW,
UAV GC EN BPKV

Duur	3 dagen (verspreid over 3 weken)
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Zijn uw calculatoren, werkvoorbereiders, bestekschrijvers, uitvoerders, projectleiders en toezichthouders voldoende op de hoogte van de nieuwe ontwikkelingen? De afgelopen jaren zijn er verschillende wijzigingen geweest, wat zorgt voor een andere manier van werken en contracteren. Met de kennis die tijdens deze cursus wordt opgedaan kunt u beter inspelen op aanbestedingen.

ONDERWERPEN

- UAV en RAW
 - kennismaking met de RAW-systematiek
 - UAV in relatie tot bestek
- BPKV
 - Wat is de Beste Prijs-Kwaliteit Verhouding?
 - Wat betekent BPKV voor de opdrachtgever, aannemer en de uitvoering?
- UAV-GC
 - Raamcontract, Design en Construct, Turnkey en de UAV-GC
 - Model basisovereenkomst: wat is dat?



RAW-SYSTEMATIEK 2020

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

De realisering van projecten in de infra is een gecompliceerd proces. Omdat er sprake is van wisselende situaties, constructies en bouwpartners komt het aan op duidelijke afspraken. RAW-systematiek biedt opdrachtgevers en opdrachtnemers een kader om afspraken in bouwcontracten te maken en goed vast te leggen conform (inter)nationale normen voor contractregelgeving.

ONDERWERPEN

- Uitgangspunten RAW-systematiek
- Eisen RAW-bestek
- Bestekindeling
- Beoordeling besteksposten (werkbeschrijvingen)
- Algemene administratieve en technische bepalingen
- Staartkosten (eenmalige uitvoerings- en algemene kosten, winst en risico)
- Werking inschrijvingsstaat met verrekenprijzen, termijnstaten en eindafrekening
- Risicoregeling en indexering
- VISI in de praktijk



WORKSHOP UAV GC

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname
Bijzonderheden	MVO

In UAV-GC contracten vervagen de grenzen tussen ontwerp en uitvoering. Dat vraagt om een andere manier van samenwerken én contracteren. Tijdens deze workshop leer je wat deze contractvorm inhoudt, hoe je risico's beheerst en hoe je de belangrijkste juridische, technische en administratieve onderdelen toepast in de praktijk.

De training is interactief en praktijkgericht, met aandacht voor actuele ontwikkelingen, voorbeelden uit de GWW-sector en ruimte voor casussen uit de eigen werkomgeving.

ONDERWERPEN

- Kenmerken UAV-GC
- Model basisovereenkomst
- Belangrijke paragrafen uit de UAV-GC nader uitgewerkt
- Casussen en speerpunten



PROJECTMANAGEMENT

Duur	4 dagen (verspreid over 4 weken)
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Certificaat
Bijzonderheden	CKB erkend

Tijdens deze cursus leer je projectmatig werken in de infra volgens de projectprocessen zoals die worden gekend in deze sector. Het leren samenwerken op basis van competenties is hierbij een vereiste. De theorie wordt aan de hand van het boek Projectmanagement van Roel Grit geleerd en toegepast op de praktijk van alle dag in de infra-sector. De bekende GO-KIT factoren voor het beheersen van de projecten komen uitgebreid aan de orde. Hierbij zijn het calculeren, budgetteren en financieel bewaken van het project belangrijke issues van de training. Ook het opzetten volgens het kritieke pad methode van een planning behoort tot de vaste onderdelen. Met een certificaat van deze training voldoen medewerkers aan de Certificatieregeling Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven (CKB).

ONDERWERPEN

- Projectmatig werken
- Fasen van het bouwproces
- Beheeraspecten (tijd, geld, kwaliteit, informatie en organisatie)
- Plan van aanpak
- Communicatie omtrent het project
- Projectbewaking



KIJK VOOR ONS COMPLETE OPLEIDINGSAANBOD
OP WWW.SOMABEDRIJFSOPLEIDINGEN.NL

VAKTECHNISCH

De vaktechnische opleidingen en cursussen zijn gericht
op medewerkers beheer openbare ruimte
en toezichthouders.



VAKTECHNISCH



ASSISTENT UITVOERDER / TOEZICHTHOUDER INFRA

NU OOK ALS DAGOPLEIDING

Duur	1 jaar
Locatie	Harderwijk, Amsterdam, Schiedam, Den Bosch, Bilthoven, Zwolle
Resultaat	Certificaat

Deze opleiding is bedoeld voor (startende) medewerkers die willen doorgroeien naar een functie als assistent-uitvoerder of toezichthouder in de infrastructuur.

Je ontwikkelt vaardigheden op het gebied van toezicht, communicatie, projectmatig werken en technische kennis van de openbare ruimte.

De opleiding bestaat uit een jaartraject dat zowel overdag als in de avond of op zaterdag gevolgd kan worden. Je leert hoe je bestekken leest, risico's inschat, effectief communiceert met belanghebbenden en wat er komt kijken bij het leidinggeven in de infra.

De opleiding is gelijkwaardig aan het eerste jaar van de volledige opleiding tot toezichthouder infra. Ideaal voor wie in de praktijk wil doorgroeien met een stevige basis.

ONDERWERPEN

- Zakelijke communicatie
- Landmeten I, met praktijkdagen
- Basiskennis GWW
- Inframangement I
- Powerpoint
- Excel



MEER INFORMATIE? SCAN DE QR-CODE



UITVOERDER / TOEZICHTHOUDER INFRA

Duur	2 jaar
Locatie	Harderwijk, Amsterdam, Schiedam, Den Bosch, Bilthoven, Zwolle
Resultaat	Diploma

Deze opleiding is bedoeld voor medewerkers die willen doorgroeien tot volwaardig uitvoerder of toezichthouder binnen de infrastructuur. Je leert hoe je projecten zelfstandig aanstuurt, plant, bewaakt en communiceert met verschillende stakeholders.

Na het eerste jaar als assistent-uitvoerder ga je in dit vervolgtraject dieper in op technische vakken, projectbeheersing en leidinggeven. Je draagt na afronding verantwoordelijkheid voor de organisatie en administratie van werken en bent in staat om toezicht te houden op tijd, geld en kwaliteit.

ONDERWERPEN

- Beginnend leiderschap
- Landmeten II, met praktijkdagen
- Rioleringen, asfaltkennis, straatwerk en constructies
- Calculeren en plannen
- BPV, rekenen, Nederlands en Engels
- Miniprojecten
- Inframangement II
- Drie keuzedelen



OPLEIDINGSCATALOGUS OVERHEID

17



LANDMETEN - BASISOPLEIDING

Duur 12 dagen

Locatie Harderwijk

Resultaat 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.

ONDERWERPEN

- Module 1: landmeten basiskennis
- Module 2: inwinningstechnieken
- Module 3: uitzetten van landmeetkundige gegevens



BASISKENNIS ASFALT VOOR
OPDRACHTGEVERS

Duur 3 dagen (verspreid over 3 weken)

Locatie Harderwijk / regionaal / in-company

Resultaat Bewijs van deelname

De kenmerken van de weg komen al tot stand in de ontwerpfase. De opbouw van de constructie en de keuze van asfalmengsels zijn belangrijke gegevens. Tijdens de aanleg zijn er cruciale punten die de kwaliteit en de levensduur bepalen. Deze cursus is een prima basis op praktische grondslag.

ONDERWERPEN

- Wat is asfalt?
- Het produceren van asfalmengsels
- Soorten asfalmengsels
- Asfalt verwerken (o.a. verdichten)
- Asfaltconstructies
- Functionele eigenschappen van asfalt
- Kwaliteit van asfalmengsels en laagdikte, gerelateerd aan levensduur
- CE-markeringen
- Bijzondere toepassingen en hergebruik
- Onderhoud aan de weg
- Schadebeelden aan de weg
- Praktijk: bezoek asfaltcentrale en een werk



ASFALTKENNIS I

Duur 6 dagen (verspreid over 6 weken)

Locatie Harderwijk / regionaal / in-company

Resultaat Certificaat

De asfaltwegenbouw is voortdurend in ontwikkeling. Nieuwe mengseltechnologie en de diverse soorten mengsels hebben hun consequenties voor het wegontwerp. Een zorgvuldig geasfalteerd wegdek van goede kwaliteit is van levensbelang. De cursus Asfaltkennis I gaat daarom in op de CE-markering, de kwaliteit van de verschillende asfalmengsels en hun toepassingsmogelijkheden in de praktijk. Ook is speciale aandacht voor duurzaamheid voorzien. Deze cursus wordt afgesloten met een theorie-examen.

ONDERWERPEN

- Mengcomponenten van asfalmengsels
- Asfalmengsels samenstellen
- Soorten asfalmengsels
- Asfaltmenginstallaties
- Asfalt verwerken
- Kwaliteit van asfalmengsels
- Bijzondere toepassingen en het hergebruik
- Duurzaamheid



ASFALTKENNIS II

Duur 4 dagen (verspreid over 4 weken)

Locatie Harderwijk / regionaal / in-company

Resultaat Bewijs van deelname

De asfaltwegenbouw is voortdurend in ontwikkeling. Nieuwe mengseltechnologie en de diverse soorten mengsels hebben hun consequenties voor het wegontwerp. Een zorgvuldig geasfalteerd wegdek van goede kwaliteit is van levensbelang. De cursus Asfaltkennis II is een vervolg van Asfaltkennis I en gaat dieper in op de theorie van de asfaltwegenbouw. Om aan deze cursus deel te kunnen nemen is een geldig certificaat van Asfaltkennis I verplicht.

ONDERWERPEN

- Schade aan asfaltwegen
- Asfaltwapening
- ZOAB en SMA
- Koud hergebruik van asfalt
- Warm hergebruik van asfalt
- Verwerking van asfalt en nieuwe ontwikkelingen





ONDERHOUD, VOORKOMEN EN VERHELPE STORENGEN RIOLERING

Duur	1 dag
Locatie	In-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Om storingen in rioleringen op te lossen is veiligheid erg belangrijk. Uw werknemers leren hun kennis, vaardigheden en juiste beroepshouding aan te wenden om zo optimaal mogelijk te kunnen presteren. Het doel is het verhelpen van storingen in rioleringen. Tijdens de cursus krijgt men uitleg over verschillende rioleringssystemen, schadegevallen constateren en leert men werken met beheertekeningen en aansluitschetsen.

ONDERWERPEN

- Rioleringssystemen en materialen
- Hoofdruiel en huisaansluitingen
- Beheer en onderhoud rioolstelsel
- Verhelpen van storingen
- Inspectie (spiegelen en camera)
- Onderhoud en storingen drukriolering
- Inmeten en revisie

ALLEEN IN-COMPANY



RIOLERINGEN VOOR OPDRACHTGEVERS

Duur	3 dagen (verspreid over 3 weken)
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Het doel van deze cursus is om de medewerkers van Gemeenten meer kennis te laten verkrijgen op het gebied van rioleringen. De theorie tijdens deze cursus staat in dienst van de praktijk, zodat de deelnemers straks in staat zijn om op de juiste manier en ook volgens de wet- en regelgeving toezicht te kunnen houden.

ONDERWERPEN

- Soorten riool
- Rioolstelsels
- Riooltekening lezen (o.a. stroomrichting)
- Huisaansluitingen
- Constructies
- Materialen
- Rioollaser en camera-inspectie
- Wet- en regelgeving
- Veiligheid (o.a. taluds, damwanden, drainage)
- Rol van toezichthouder



VEILIG WERKEN IN DE RIOLERING EN BESLOTEN RUIMTES

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / in-company
Resultaat	Certificaat

Bijzonderheden 

Bij rioleringswerkzaamheden is veiligheid erg belangrijk. De deelnemers leren hun kennis, vaardigheden en juiste beroepshouding aan te wenden om zo optimaal mogelijk te kunnen presteren. Communicatie, gevaren voor de gezondheid en werken met meetapparatuur komen tijdens de cursus onder andere aan bod. Tevens wordt inzicht gegeven in de voorschriften, de technieken en methodes om dit efficiënt te kunnen doen.

ONDERWERPEN

- Arbo wet- en regelgeving
- Werkvergunning en V&G
- Veiligheid, gezondheid, Welzijn en (Milieu) – VGW(M)
- Start werkoverleg
- Biologische agentia
- Werken in besloten ruimtes
- Veilig betreden riool
- Werken met meetapparatuur O₂, H₂S en explosie gas
- Veiligheidsmaatregelen
- Grenswaarden stoffen op de werkplek (GSW waarden)
- Wat te doen bij een calamiteit?



GLADHEIDBESTRIJDING

Duur	1 dag
Locatie	In-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Bijzonderheden  praktijkbeoordeling

Training voor chauffeurs die betrokken zijn bij de gladheidbestrijding. Na deze training beschikt de cursist over voldoende basiskennis en vaardigheden om op een verantwoorde manier met het voertuig om te gaan en zijn of haar werkzaamheden veilig en efficiënt uit te voeren. Daarnaast dienen beroepschauffeurs om hun vakbekwaamheid in stand te houden, volgens de Europese Richtlijn Vakbekwaamheid 2003/59, in een periode van vijf jaar 35 uur nascholing te volgen. Deze cursus telt mee voor 7 uur nascholing.

ONDERWERPEN

CODE 95

- Op- en afbouw strooier en sneeuwpluog
- Voertuigcontrole en onderhoud
- Laden en lossen van dooimiddelen
- Strooien in de praktijk
- ARBO, rechten en verplichtingen, aansprakelijkheid
- Methoden en materialen
- Werken met sneeuwpluogen en sneeuwborstels
- Gladheidbestrijdingsplan
- Strooimiddelen, strooiroutes en opslag, milieueffecten
- Prioriteiten en verkeersveiligheid



VEILIGHEID

De veiligheidscursussen zijn gericht op medewerkers beheer openbare ruimte. Zo blijft iedereen op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op het gebied van veiligheid en worden de (bijna) ongelukken sterk gereduceerd. Wij hebben veiligheid hoog in het vaandel staan, al meer dan 75 jaar!

VEILIGHEID



VEILIG WERKEN LANGS DE WEG - RICHTLIJN VAKBEKWAAMHEID

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Certificaat
Bijzonderheden	Code 95 mogelijk

Wegwerkzaamheden kunnen gevaarlijke situaties opleveren voor zowel weggebruikers als wegwerkers. Werk in uitvoering verstoort het verwachtingspatroon van de weggebruiker en beïnvloedt zijn rijgedrag. Het is daarom belangrijk dat medewerkers de regels kennen om veilig op wegen te kunnen werken. In deze cursus staan deze regels centraal, conform de nieuwe richtlijnen werk in uitvoering van CROW. Daarnaast dienen beroepschauffeurs om hun vakbekwaamheid in stand te houden, volgens de Europese Richtlijn Vakbekwaamheid 2022-2561, in een periode van vijf jaar 35 uur nascholing te volgen. Deze cursus telt mee voor 7 theorie-uren (geldt niet voor e-learning).

ONDERWERPEN

OOK VIA E-LEARNING MOGELIJK

- Omgaan met risico's
- Omgaan met verantwoordelijkheid
- Omgaan met weggebruikers en publiek
- Omgaan met afzettingen
- Afzettingen plaatsen en verwijderen
- Afzettingen controleren en onderhouden



MEER INFORMATIE? SCAN DE QR-CODE



VEILIG WERKEN MET DE AUTOLAADKRAAN

Duur	1 dag	MAATWERK ZEER GOED MOGELIJK
Locatie	Harderwijk / in-company	
Resultaat	Certificaat	
Bijzonderheden	Code 95 mogelijk	

Aan chauffeurs worden hoge eisen gesteld als het gaat om veilig en verantwoord werken met een autolaadkraan. Als een chauffeur de autolaadkraan bedient (en het eigen voertuig laadt en lost), is de werkgever volgens de Arbowet verplicht aan te tonen dat de werknemer voldoende geschoold is. Chauffeurs van bedrijfsauto's met een autolaadkraan of knijperbak dienen daarom in het bezit te zijn van een certificaat. In deze cursus staan veilig en verantwoord werken met de autolaadkraan centraal.

Ook uit te voeren als 2-daagse cursus Veilig werken met een container afzet-systeem. Vraag hiervoor een offerte aan bij een van [onze accountmanagers](#).

ONDERWERPEN

- Arbowet en veiligheidsrichtlijnen
- Hijsgereedschappen
- Lasten aanslaan
- Typen autolaadkranen
- Bediening van autolaadkranen stabiliteit
- Opstelling
- Hijsen met de autolaadkraan
- Storingen en controle voor gebruik
- Risico's bij werken met een autolaadkraan



VEILIGHEID



VEILIG WERKEN MET DE HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Duur	2, 5 of 10 dagen	MAATWERK ZEER GOED MOGELIJK
Locatie	Harderwijk / in-company	
Resultaat	Certificaat	

Vanwege het grote risico worden aan machinisten hoge eisen gesteld als het gaat om veilig werken met de hydraulische graafmachine (met sorteergrijper) of ander type waarmee gewerkt wordt. Daarom is het belangrijk dat medewerkers voldoen aan de meest recente veiligheidseisen. Voor machinisten is het bezit van een geldig certificaat in sommige gevallen verplicht. Wij kunnen deze cursus geheel op maat maken bij een in-company situatie. Deze cursus leert om veilig en verantwoord te kunnen werken met de grondverzetmachine en is geschikt voor ervaren of onervaren machinisten. Bij positieve afsluiting van de praktijkbeoordeling ontvangt de cursist een certificaat.

ONDERWERPEN

- Typen hydraulische graafmachine
- Toepassingen
- Uitrustingsstukken
- Werken met de hydraulische graafmachine
- Dagelijks onderhoud
- Werkvoorbereiding
- Werk aanpak (5- en 10-daagse)
- Gebruik en toepassing van lasers (10-daagse)



VEILIG WERKEN LANGS DE WEG VOOR UITVOERDERS EN TOEZICHTHOUDERS

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname
Bijzonderheden	

Een uitvoerder of toezichthouder van wegwerkzaamheden moet rekening houden met zijn eigen veiligheid, die van de wegwerkers en die van de weggebruikers. Hij beoordeelt wegafzettingen op uitvoering en veiligheid conform CROW-publicatie 96a en 96b. Deze behandelt de geldende wetgeving en richtlijnen omtrent wegafzettingen op autosnelwegen, niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom. Tijdens deze cursus leren deelnemers de publicatie 96a en 96b te hanteren en te interpreteren in de dagelijkse praktijk. De cursus heeft het predicaat 'Getoetst door het Coördinerend Platform Veiligheid bij werken op en langs wegen'.

ONDERWERPEN

- Begrippen en benamingen
- Soorten wegen
- Wegbeheerders, weggebruikers, wegwerkers
- Organisaties
- Risico's
- Veiligheidsmaatregelen
- Houding en gedrag



MEER INFORMATIE? SCAN DE QR-CODE

KIJK VOOR ONS COMPLETE OPLEIDINGSAANBOD
OP WWW.SOMABEDRIJFSOPLEIDINGEN.NL

COMMUNICATIE & MVO

De communicatie & Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen zijn gericht op medewerkers beheer openbare ruimte en toezichthouders. Wij zijn ervan overtuigd dat je alleen succes kunt bereiken met een goede communicatie en samenwerken.



COMMUNICATIEVE VAARDIGHEDEN

Duur	2 dagen
Locatie	Harderwijk / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Een goede communicatie is van cruciaal belang tijdens het werk om onderlinge overeenstemming te bereiken. Zowel met collega's als met leidinggevend. Ook in een gesprek met opdrachtgevers en leveranciers is communicatie belangrijk om duidelijke richtlijnen vast te stellen. Of in de omgang met omstanders en bewoners om duidelijkheid te geven over de aard en duur van de werkzaamheden. De cursus communicatieve vaardigheden biedt inzicht in al deze verschillende facetten van communicatie. Voor de training Communicatieve vaardigheden zijn diverse in-company trajecten mogelijk.

ONDERWERPEN

- Wat is communicatie?
- Soorten communicatie
- Feedback geven en ontvangen
- Vragen stellen
- Gespreksregels hanteren
- Omgaan met conflicten
- Assertiviteit
- Samenwerken in teams
- Klantgericht handelen



COMMUNICATIE OVER BEELDKWALITEIT (COLLEGA'S EN BEWONERS)

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Een goede communicatie is van cruciaal belang tijdens de dagelijkse werkzaamheden. Met collega's en leidinggevend om overeenstemming te bereiken. Of in de omgang met omstanders en bewoners om duidelijkheid te geven over de werkzaamheden. Na deze cursus zijn zij zich er van bewust dat zij de onderneming vertegenwoordigen waar zij voor werken. Daarnaast wordt duidelijk dat eigen gedrag en houding van invloed zijn op het imago van het bedrijf. In uiteenlopende (stressvolle) omstandigheden weten zij de eigen professionaliteit te bewaren en effectief te communiceren.

ONDERWERPEN

- Het communicatieproces
- Klantengroepen (in- en externe klanten, verwachtingen)
- Representativiteit en beroepshouding
- Werken in teamverband
- Feedback geven en ontvangen
- Klantgerichtheid en service
- Omgaan met conflicten/klachtenafhandeling
- Omgaan met stressvolle situaties (professioneel blijven onder druk)
- Administratieve werkzaamheden
- Persoonlijk verbeterplan



VOORMAN INFRA

Duur	3 dagen
Locatie	Harderwijk
Resultaat	Bewijs van deelname

Bijzonderheden

Een voorman infra houdt het overzicht over de werkzaamheden en geeft leiding aan het werk ter plaatse. Hij zet uit, stuurt aan, onderhoudt contact met de opdrachtgever en ziet erop toe dat het werk de juiste kwaliteit heeft. Omdat de voorman als geen ander weet hoe het in de praktijk werkt, is hij tevens betrokken bij de nacalculatie en het doorrekenen van werken.

ONDERWERPEN

- Communicatie met bij het werk betrokken mensen
- Aspecten van arbeidsomstandigheden, veiligheid en milieu
- Kennismaking met bestek en kwaliteitssysteem
- Controleren en administreren



VERGUNNINGVERLENING EN TOEZICHT HDD BORINGEN

Duur	2 dagen
Locatie	Harderwijk/ in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Rijkswaterstaat en de waterschappen zijn verantwoordelijk voor het toezien op horizontale boringen. Er zitten behoorlijke milieurisico's aan horizontale boren vast. Vanuit de vergunningverleners en toezichthouders is er in Nederland behoefte aan een korte intensieve cursus. Dit gebeurt in een maatwerktraject en is samengesteld voor vergunningverleners en toezichthouders die onder andere tot taak hebben om te controleren of boringen op (milieu) verantwoorde wijze verlopen. Deze vergunningverleners en toezichthouders hebben onvoldoende technische achtergrond om dit op een juiste manier te normeren en te controleren.

ONDERWERPEN

- Wat komt erbij kijken als een inspecteur op locatie komt?
- Wat is HDD
- Milieu wetgeving
- Voorbereiding van de boring, boorspoeling en grondprofiel
- Controle diepte door rig gegevens
- Bronbemaling



OPENBARE RUIMTE EN STRAATWERK

Nederlandse gemeenten ontvangen samen maar liefst 3 miljoen meldingen per jaar. Een groot deel daarvan betreft problemen of knelpunten die burgers tegenkomen in de openbare ruimte¹. De juiste beoordeling doen en kleine reparaties direct zelf oplossen bespaart tijd en vermindert de kans op meer klachten of zelfs onveilige situaties. Desgewenst op eigen locatie, kunnen wij specifieke kennis aan medewerkers overdragen, in slechts 1 dag. Bekijk ons specifieke aanbod of informeer naar de mogelijkheden van een op maat gemaakte cursusdag.

¹ Bron: OTAR



KLEINE ASFALTREPARATIES

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal
Resultaat	Bewijs van deelname

Asfaltoppervlaktes lopen regelmatig schades op door een ernstig ongeluk, onderspoeling, vorst, inwerking van strooizout of veroudering van het asfalt. Reparaties moeten snel worden uitgevoerd, omdat uitstel tot nog meer schade kan leiden en de kosten hierdoor gaan stijgen. Deze 1-daagse cursus is voor medewerkers van gemeenten, provincies en waterschappen.

ONDERWERPEN

- Gat in de weg, hoe te repareren?
- Soorten schades
- Oppervlak behandeling
- Emulsie asfaltbeton
- Hot-box
- Slemmen
- Koud asfalt
- Speciale technieken (bijvoorbeeld scheurvorming)



BEOORDELEN VAN BESTRATINGEN C.Q. OPENBARE RUIMTE

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Er komt veel kijken bij het beoordelen van bestratingen c.q. openbare ruimte. Er wordt ingegaan op de bestekeisen; de kwaliteit en het duurzaam uitvoeren van de werkzaamheden (MVO). Essentieel is om te kunnen beoordelen of het aanwezige straatwerk gerepareerd of vervangen moet worden. Door zwaar verkeer, weersinvloeden, mos groei en problemen met rioleringen is de levensduur van bestratingen beperkt. Tijdens de cursus leert uw werknemer het voorkomen van gevaarlijke situaties door het tijdig beoordelen en laten vervangen of herstellen van bestratingen.

ONDERWERPEN

- Bestek eisen: kwalitatief en duurzaam
- Eisen waaraan verschillende typen bestratingen moeten voldoen
- Open verhardingen met stenen en tegels binnen de bebouwde kom
- Behandelen 'Inspectiekaart globale inspectie' en eventuele lokale richtlijnen
- Beoordeling bestrating in de omgeving van de cursuslocatie (CROW P146b)





WEGBEHEER:
BASIS VISUELE INSPECTIE

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Gaten in deklagen, steenverlies, verzakkingen en scheuren in het asfalt zijn aan de orde van de dag. Veelvuldig gebruik en vorst zijn factoren die hierbij een grote rol spelen. Door de juiste inspectie en geregeld onderhoud is de schade dikwijls zonder ingrijpende maatregelen te herstellen. In deze cursus leert de deelnemer de meest voorkomende lokale schadebeelden te herkennen.

ONDERWERPEN

- Schadebeelden (gesloten en open)
- Uitvoeren visuele inspectie in teams
- Bespreken en evalueren van de resultaten



WEGBEHEER:
VISUELE INSPECTIE

Duur	3 dagen (verspreid over 3 weken)
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Slijtage aan wegen is aan de orde van de dag. Denk aan verzakkingen, scheurvorming of steenverlies. In deze driedaagse cursus leer je hoe je deze schadebeelden systematisch inspecteert en beoordeelt volgens de CROW-methodiek. De cursus vormt een uitstekende voorbereiding op het theorie-examen voor het diploma Visueel Inspecteur Wegen (VIW). Dit examen geeft toegang tot het praktijkexamen, waarmee je het erkende diploma kunt behalen. Let op: het theorie-examen wordt niet standaard afgenomen tijdens de cursus. Je vraagt dit zelfstandig aan bij KOAC.

ONDERWERPEN

- Theorie schadebeelden
- Uitvoeren gedetailleerde visuele inspectie in groepsverband
- Theorie globale visuele inspectie (inclusief noodzaak klein onderhoud)
- Uitvoeren van visuele inspectie van een aantal wegvakken in de praktijk
- Bespreken en evalueren van de resultaten in teamverband
- Het maken en bespreken van voorbeeldvragen die op het theorie-examen gesteld kunnen worden



REPAREREN VAN STRAATWERK

Duur	2 dagen (verspreid over 2 weken)
Locatie	Harderwijk / regionaal / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Het herstellen van straatwerk is in bijna alle gevallen goedkoper dan herbestraten. Om de bestrating effectief te kunnen herstellen, is het van belang dat een straatmaker inzicht heeft in het ontstaan van de gebreken. Afhankelijk van de staat van de bestrating breekt de straatmaker (een deel van) de bestrating op. Vervolgens maakt hij passtukken en gaat hij over tot reparatie. In deze cursus leert de deelnemer alle vaardigheden die van belang zijn voor het zorgvuldig herstellen van een straatwerk.

ONDERWERPEN

- Straatwerk repareren bij sleuven en verzakkingen
- Straatwerk ophalen rondom putdeksels en dergelijke
- Passtukken maken
- Afstoppingen maken



BEHEER EN ONDERHOUD
VERKEERSTEKENS

Duur	1 dag
Locatie	Harderwijk / in-company
Resultaat	Bewijs van deelname

Op de juiste manier plaatsen, controleren en onderhouden van de verkeerstekens is erg belangrijk. Hiermee wordt namelijk veilig en gewenst verkeersgedrag van de weggebruiker bewerkstelligd. In de praktijk blijkt dat veel borden door verschillende oorzaken slecht leesbaar zijn of niet op de juiste wijze zijn geplaatst. Met deze cursus krijgen medewerkers meer inzicht in het plaatsen, beoordelen en onderhouden van verkeersborden. Deze 1-daagse cursus is met name ontwikkeld voor medewerkers van gemeenten, provincies en waterschappen.

ONDERWERPEN

- Doel en functie verkeerstekens
- CROW 735
- Leesbaarheid verkeerstekens (beoordelen)
- Inspectieformulier
- Verkeerstekens plaatsen (BABW)
- Verkeersmaatregelen bij het plaatsen, controleren en onderhouden van verkeerstekens



SAMEN BOUWEN AAN VAKMANSCHAP VAN DE TOEKOMST?

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