

Sectoraal Ontwikkelpad Railinfra

Versie 2 - 24 augustus 2026

Aan de slag met een
Ontwikkelpad

Lees verder ►

Aan de slag met het Ontwikkelpad Railinfra

Het Ontwikkelpad Railinfra laat je zien welke interessante functies, specialisaties en ontwikkelmogelijkheden de Railinfra heeft. Op welke functies kun je instromen, overstappen en je verder ontwikkelen? Naast antwoord op dit soort vragen, geeft het Ontwikkelpad ook aan welke opleidingen geschikt zijn om een bepaalde functie of specialisatie te kunnen vervullen. Door te klikken op een functie vind je de relevante opleidingen. Dit kunnen opleidingen zijn die door de overheid zijn erkend (mbo-, hbo-) of 'niet-overheidserkende' opleidingen met een waardering van de sector (branchewaardering). De opleidingen zijn te combineren met werken in een betaalde baan en het leren in de praktijk is een belangrijk onderdeel. Je kunt vaak direct aan de slag. Door te klikken op de knop 'vind hier opleiders in de buurt' kom je uit op Leeroverzicht. Hier staat weergegeven bij welke opleiders je de opleidingen kan volgen.

Het Ontwikkelpad is bedoeld als hulpmiddel voor het goede gesprek tussen werkgever en (potentiële) kandidaat. Welk werk de kandidaat vervolgens concreet gaat doen, is afhankelijk van het bedrijf. Ook de scholing

is altijd maatwerk; hoe die er precies uit ziet, hangt af van je eerdere (werk)ervaring, opleidingsachtergrond en talenten. Het [Regionaal Werkcentrum](#) in jouw regio kan helpen bij het kiezen van de juiste scholing en andere begeleiding. Kijk hier voor meer informatie over het Regionaal Werkcentrum.

Praktijkleren met de praktijkverklaring

Bij de instapfuncties in het Ontwikkelpad kun je direct aan de slag, je hebt geen vooropleiding nodig. Wel kun je met leren op de werkvloer jezelf verder ontwikkelen. Voor werkprocessen die je leert uitvoeren kun je een 'praktijkverklaring' halen. Dit heet ook wel 'Praktijkleren met de praktijkverklaring' en is bedoeld voor mensen voor wie het behalen van een volledig mbo-diploma of -certificaat (nog) niet haalbaar is.

De kandidaat leert een of meer werkprocessen in de praktijk bij een erkend leerbedrijf, onder begeleiding van een praktijkopleider. Het gaat om maatwerk. Er is geen vaststaande duur en invulling van het opleidingstraject, maar doorgaans zal zo'n traject 3 tot 6 maanden duren.

Instromen en doorstromen binnen Railinfra

De Nederlandse railbranche omvat circa 7.000 kilometer spoor en wordt beheerd door ProRail. NS en regionale spoorbedrijven verzorgen het reizigersvervoer. Aannemers, ingenieursbureaus en leveranciers werken samen aan de aanleg en het onderhoud van het spoor. Mbo- en hbo-trajecten leiden technisch personeel op, met praktijktraining bij erkende leerbedrijven en opleidingscentra zoals Railcenter. De branche investeert in vakmanschap en veiligheid via leerpaden gericht op treinbeveiliging, bovenleiding, ondergrondse infra en energievoorziening.

Kies een richting

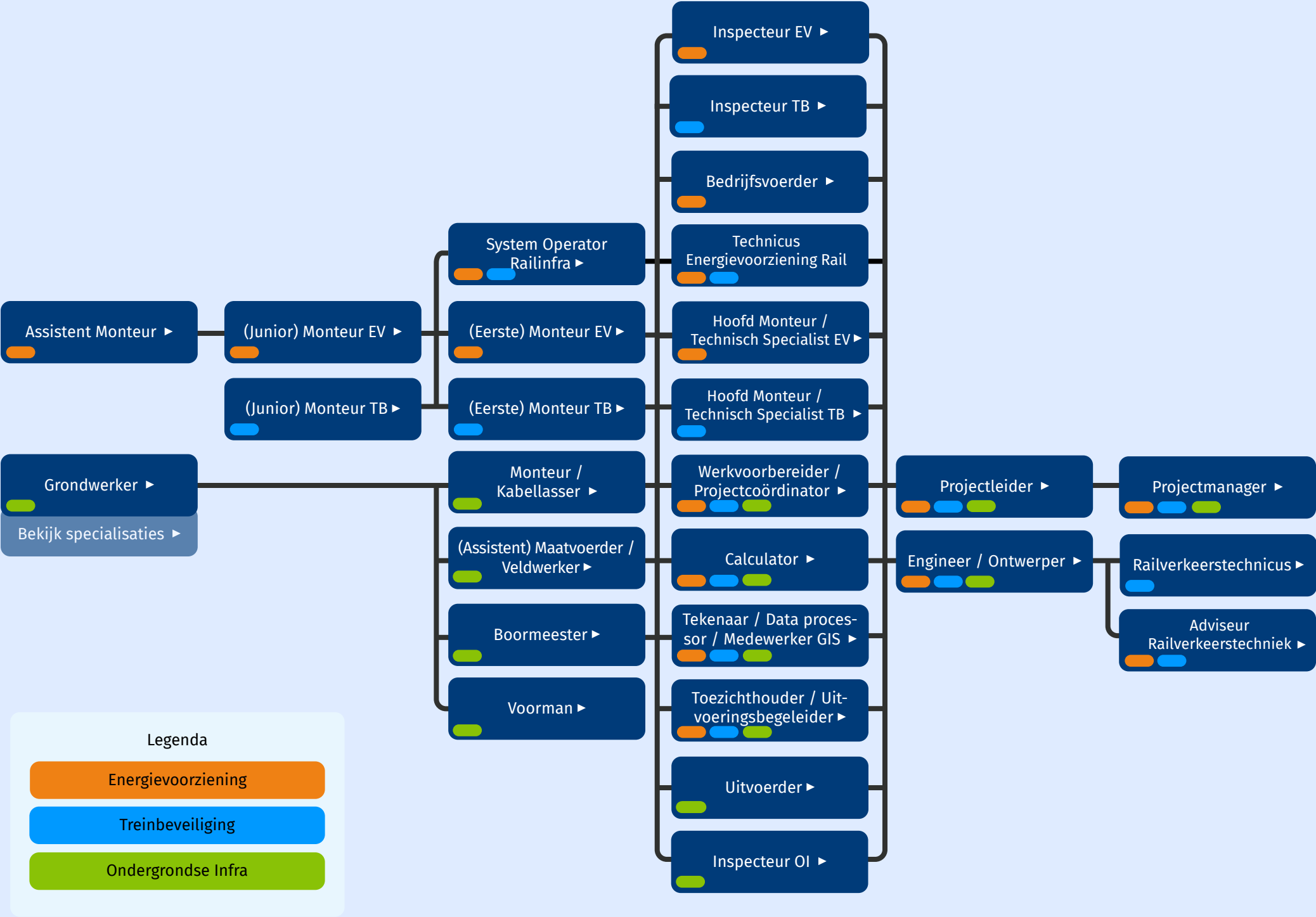
Bekijk het Ontwikkelpad ►

Ontwikkelpad Railinfra

Wil je aan de slag in de branche Railinfra? Het Ontwikkelpad laat je zien welke interessante functies er zijn en hoe je jezelf kunt ontwikkelen in deze sector. Je ziet waar je kunt instromen, hoe je kunt doorgroeien en welke opleidingen je daarbij helpen. Ga direct naar de functies in het Ontwikkelpad Railinfra en vind opleiders die een relevante opleiding voor deze functie aanbieden. Kijk voor meer informatie op: www.railcenter.nl/ontwikkelpaden.

Ervaringen van anderen lezen?
Klik voor meer informatie.

-  **Emin**, Monteur treinbeveiliging >
-  **Mikail**, Monteur energievoorziening >
-  **Roy**, Hoofduitvoerder / Specialist ondergrondse infra >





Assistent Monteur

Geen (voor)opleiding nodig



Als assistent monteur energievoorziening spoor ondersteun je bij het aanleggen, onderhouden en inspecteren van elektrische installaties langs het spoor. Je werkt onder begeleiding van ervaren collega's. In deze leerzame functie ontwikkel je je technisch vakmanschap, leer je veilig werken, werk je vaak buiten én lever je een belangrijke bijdrage aan de betrouwbaarheid van het spoor.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat DVP en VCA-basis te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs
- Beheersing van de Nederlandse taal

Competenties

- Basiskennis van elektrotechniek en mechanica
- Kan veiligheidsvoorschriften en -procedures nauwgezet opvolgen
- Vaardigheid in het gebruik van handgereedschap en meetapparatuur
- Bereidheid om te leren en instructies op te volgen
- Goede communicatieve vaardigheden voor samenwerking met collega's

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

Praktijkleren met de praktijkverklaring

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

Opleidingen met branchewaardering

 Basisopleiding bovenleiding

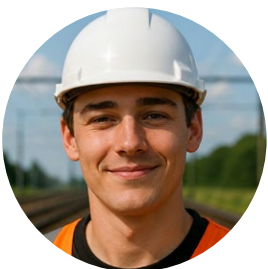
 Monteur bovenleiding

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Junior monteur EV ►



Grondwerker

Geen (voor)opleiding nodig



Werk jij graag buiten, steek je graag je handen uit de mouwen en ben je bereid om op afwijkende tijden te werken, zoals in het weekend of tijdens de nacht? Als grondwerker / kabelwerker Railinfra help je mee aan het aanleggen en onderhouden van kabels en leidingen rondom het spoor. Je werkt samen met collega's aan veilige en betrouwbare spoorverbindingen. Daarbij leer je stap voor stap hoe de ondergrondse infrastructuur werkt. Je gebruikt gereedschap, helpt met graven en ondersteunt bij het leggen en trekken van kabels. Veilig werken staat altijd centraal. Ervaring is niet nodig; als jij gemotiveerd bent om te leren, krijg je de kans om jezelf verder te ontwikkelen binnen de railinfra

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat DVP en VCA-basis te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing

Competenties

- Samenwerking
- Kwaliteitsgerichtheid
- Zorgvuldigheid

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

Praktijkleren met de praktijkverklaring

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

 Vakman gww - mbo 2 - 25756

Vind hier opleiders in de buurt ►

Bekijk specialisaties ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Monteur / Lasser ►

Maatvoerder / Veldwerker ►

Boormeester ►

Voorman ►



Grondwerker Specialisaties

Kabellegger

Als Kabellegger Railinfra help je mee aan het aanleggen, verleggen en onderhouden van kabels rondom het spoor. Je werkt samen met collega's aan veilige en betrouwbare spoorverbindingen. Daarbij leer je hoe kabeltracés worden voorbereid en hoe kabels op de juiste manier worden gelegd, getrokken en beschermd. Je gebruikt gereedschap, ondersteunt bij graafwerkzaamheden en houdt rekening met tekeningen en veiligheidsvoorschriften. Ervaring is niet nodig: als jij gemotiveerd bent om te leren en fysiek werk niet uit de weg gaat, kun je je verder ontwikkelen binnen de railinfra.

Opleidingen met branchewaardering

 Kabellegger

 Kabellegger (CKB erkend)



(Junior) Monteur EV



Als junior monteur energievoorziening spoor ondersteun je bij het aanleggen, onderhouden en inspecteren van elektrische installaties langs het spoor. Je werkt onder begeleiding van ervaren collega's aan onderdelen zoals bovenleidingen en schakelkasten. Je leert storingen opsporen, metingen uitvoeren en veilig werken met hoogspanning. In deze leerzame functie ontwikkel je je technisch vakmanschap, werk je vaak buiten én lever je een belangrijke bijdrage aan de betrouwbaarheid van het spoor.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat DVP en VCA-basis te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Elektrische installaties monteren
- Storingen in elektrische systemen opsporen
- Technische tekeningen lezen en interpreteren
- Veiligheidsprocedures in acht nemen
- Samenwerken in een team

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning



Monteur elektrotechnische installaties – mbo 2 - 25737



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

Opleidingen met branchewaardering



Basisopleiding bovenleiding



Monteur bovenleiding



EV Techniek



Vakbekwaam persoon bovenleiding



Vakbekwaam persoon railinfravoedingen



Vakbekwaam persoon tractieinfravoedingen

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Eerste monteur EV ►

System operator railinfra ►



(Junior) Monteur TB



Als junior monteur ondersteun je bij de installatie en het onderhoud van treinbeveiligingssystemen. Je leert onder begeleiding de basisprincipes van elektrotechniek en veiligheidsvoorschriften. Je assisteert bij het aanleggen van bekabeling, monteren van componenten en uitvoeren van eenvoudige tests. Deze functie biedt een praktijkgerichte leeromgeving om vaardigheden te ontwikkelen voor een toekomstige rol als monteur.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat DVP en VCA-basis te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Installeren en onderhouden van installaties en treinbeveiligingssystemen
- Diagnoses stellen en verhelpen van storingen
- Lezen en interpreteren van technische tekeningen en schema's
- Toepassen van veiligheidsnormen en -procedures

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Monteur elektrotechnische installaties – mbo 2 - 25737

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

Opleidingen met branchewaardering

 Basis Treinbeveiligingstechniek

 Overwegen

 Wissel elektrisch

 Vrije baan beveiliging (LS)

 Vrije baan beveiliging (APB)

 Treindetectie/-beïnvloeding: Spoorstroomlopen, ATB 1e generatie

 Emplacementsbeveiliging: NX'68 inclusief LCE

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Eerste monteur TB ►

System operator railinfra ►



Systeem Operator Railinfra



Als system operator railinfra bewaak je samen met je team de staat van de spoorinfrastructuur. Je bedient systemen, coördineert incidenten en handelt meldingen af, vooral rond tunnel technische installaties. Je voorkomt storingen door systemen actief te monitoren en te analyseren. Ook zorg je voor goede communicatie tijdens je dienst, zowel intern als extern. Je registreert storingen en volgt ontwikkelingen in monitoring en storingsmanagement.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat DVP en VCA-basis te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Installeren en onderhouden van installaties en treinbeveiligingssystemen
- Plannen en coördineren van werkzaamheden
- Diagnose stellen en verhelpen van storingen
- Verantwoording dragen voor naleven van veiligheidsnormen en -procedures
- Samenwerken met technische teams

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen – mbo 3 - 25735

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

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Inspecteur EV ►

Inspecteur TB ►

Technicus energievoorziening rail ►

Hoofd monteur / Technisch specialist TB ►

Hoofd monteur / Technisch specialist EV ►



(Eerste) Monteur EV

Als monteur energievoorziening spoor ben je verantwoordelijk voor het installeren, onderhouden en repareren van elektrische installaties die essentieel zijn voor het functioneren van het spoorwegnet. Je werkt aan onderstations, schakelkasten en bovenleidingen, waarbij je storingen opspoort en verhelpt om een veilige en betrouwbare energievoorziening te garanderen. Daarnaast voer je inspecties uit, verricht je metingen en zorg je voor het vrijschakelen en aarden van hoogspanningsapparatuur. Samenwerking met collega's en het naleven van veiligheidsvoorschriften staan centraal in deze rol.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat DVP en VCA-basis te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Elektrische systemen installeren en onderhouden
- Storingsdiagnose uitvoeren en oplossen
- Hoogspanningsapparatuur veilig bedienen
- Technische rapporten opstellen
- Zelfstandig en in teamverband kunnen werken

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen – mbo 3 - 25735

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

Opleidingen met branchewaardering

 Basisopleiding bovenleiding

 Monteur bovenleiding

 EV Techniek

 Vakbekwaam persoon bovenleiding

 Vakbekwaam persoon railinfravoedingen

 Vakbekwaam persoon tractieinfravoedingen

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Inspecteur EV ►

Bedrijfsvoerder ►

Technicus energievoorziening rail ►

Hoofd monteur / Technisch specialist EV ►

Werkvoorbereider / Projectcoördinator ►



Mikail

Monteur energievoorziening
21 jaar

“Aan iemand die dit werk overweegt, is zijn advies simpel: probeer het gewoon.”

Monteur energievoorziening is een vak voor mensen die elektrotechniek interessant vinden, verantwoordelijkheid durven nemen en energie krijgen van afwisseling, veiligheid en samenwerken op verschillende locaties.

Mikail is 21 jaar, woont in Breda en werkt bij Strukton als monteur energievoorziening. Zijn werk brengt hem door heel Nederland. De ene periode staat hij op een project in Maastricht, daarna weer in Roosendaal of Groningen. Juist die afwisseling vindt hij mooi: steeds een andere plek, een andere situatie en nieuwe dingen om te leren.

Voordat Mikail in het spoor terechtkwam, werkte hij in de elektrotechniek op nieuwbouwprojecten. Via vrienden en bekenden hoorde hij steeds vaker over werken in het spoor. Verschillende mensen om hem heen deden er al iets mee: de één in de veiligheid, de ander bij de bovenleiding. Dat maakte hem nieuwsgierig. Hij besloot de overstap te maken naar Strukton en merkte al snel dat het spoor hem goed ligt. Het werk voelt vrijer en kent veel meer afwisseling dan in de nieuwbouw.

Als monteur energievoorziening werkt Mikail aan de installaties die nodig zijn om het spoor draaiende te houden. Hij werkt bijvoorbeeld aan projecten rondom stations, onderstations en groepenkasten voor het spoor. Het is precies werk, met grote kabels en installaties waar veel vermogen op staat. Dat betekent dat je goed moet weten wat je doet. Veilig werken is geen bijzaak, maar een belangrijk onderdeel van het vak. Mikail vindt het mooi dat zijn werk direct betekenis heeft. Zonder energievoorziening rijden er geen treinen en werken seinen niet.

Dat besef maakt het werk belangrijk. Je doet iets betekenisvol voor de mensen die dagelijks afhankelijk zijn van het spoor.

Ook de sfeer spreekt hem aan. In het spoor wordt hard gewerkt, maar er is ook ruimte voor humor. In de keet en op de werkvloer wordt gelachen. Tegelijkertijd weet iedereen wanneer het serieus moet zijn. Omdat je met gevaarlijke installaties werkt, moet je op elkaar kunnen vertrouwen. Die combinatie van gezelligheid, verantwoordelijkheid en vakmanschap past bij Mikail.

Mikail heeft niveau 2 afgerond en heeft op de werkvloer laten zien dat hij meer aankan. Daardoor kreeg hij extra cursussen en mocht hij doorgroeien in verantwoordelijkheid. Inmiddels mag hij onder andere schakelen in een onderstation en werkt hij met 3 kV. Hij zit nu tussen het niveau van junior monteur en eerste monteur in. Zijn volgende stappen zijn duidelijk: doorgroeien naar ploegleider, veiligheidskundige EV en uiteindelijk technisch specialist. Daarna sluit hij een rol als projectleider niet uit. Ook wil hij na mbo 3 graag verder met mbo 4.

Aan iemand die dit werk overweegt, is zijn advies simpel: probeer het gewoon. Misschien kom je erachter dat het niets voor je is, maar misschien vind je juist het werk dat je altijd wilt blijven doen. Volg je dromen!



(Eerste) Monteur TB

Als monteur ben je verantwoordelijk voor het installeren, onderhouden en repareren van treinbeveiligingssystemen. Je werkt aan seininstallaties, overwegen en andere beveiligingscomponenten. Het lokaliseren en verhelpen van storingen behoort tot je takenpakket. Je werkt volgens technische tekeningen en schema's en zorgt voor naleving van veiligheidsnormen. Samenwerking met collega's is essentieel om projecten efficiënt en tijdig op te leveren.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat VCA-basis en DVP te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Installeren en onderhouden van treinbeveiligingssystemen
- Diagnose stellen en verhelpen van storingen
- Lezen en interpreteren van technische tekeningen en schema's
- Toepassen van veiligheidsnormen en -procedures
- Zelfstandig en in teamverband kunnen werken

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen – mbo 3 - 25735

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

Opleidingen met branchewaardering

 Basis Treinbeveiligingstechniek

 Overwegen

 Wissel elektrisch

 Vrije baan beveiliging (LS)

 Vrije baan beveiliging (APB)

 Treindetectie/-beïnvloeding: Spoorstroomlopen, ATB 1e generatie

 Emplacementsbeveiliging: NX'68 inclusief LCE

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Inspecteur TB ►

Technicus energievoorziening rail ►

Hoofd monteur / Technisch specialist TB ►

Werkvoorbereider / Projectcoördinator ►

Calculator ►



Emin

Monteur treinbeveiliging

23 jaar

“Mijn werk is als een handtekening voor mij. Ik wil dat anderen mijn werk terugzien en denken, dat heeft hij goed gedaan.”

Monteur treinbeveiliging is een vak voor mensen die nauwkeurig willen werken, graag met hun handen leren en trots halen uit veilig en netjes opgeleverd werk.

Emin werkt sinds ruim een jaar bij Dura Vermeer als monteur treinbeveiliging. Daarvoor werkte hij als elektricien in de nieuwbouw. Dat werk kende hij inmiddels goed, maar na een tijdje begon het te vervelen, omdat hij veel van hetzelfde moest doen. Via een collega hoorde hij over werken in het spoor. Hij besloot de stap te zetten: iets nieuws proberen, een andere omgeving leren kennen en ontdekken of dit beter bij hem paste.

Die keuze bleek goed uit te pakken! Inmiddels is Emin vast in dienst en volgt hij een mbo-opleiding railtechniek op niveau 3. School is niet per se de plek waar hij zich altijd het meest thuis heeft gevoeld. Hij leert vooral door te doen. In de praktijk ziet hij direct wat goed gaat, waar een fout zit en hoe hij het de volgende keer beter kan aanpakken. Juist die combinatie van werken met zijn handen, leren van ervaren collega's en steeds zelfstandiger worden, past bij hem.

Als monteur treinbeveiliging werkt Emin aan systemen die ervoor zorgen dat treinen veilig kunnen rijden. Hij houdt zich bezig met het aanpassen van kasten, kabels trekken, draden trekken, afmonteren en netjes afwerken. Door zijn eerdere ervaring in de elektrotechniek mag hij al veel zelfstandig doen. Nieuwe werkzaamheden

pakt hij stap voor stap op: eerst meekijken, dan onder toezicht proberen en daarna zelf uitvoeren.

Wat Emin vooral mooi vindt aan het werk, is de precisie. Voor hem is goed werk niet alleen werk dat technisch klopt, maar ook werk dat netjes is achtergelaten. Hij wil kunnen terugkijken en denken: dit heb ik goed gedaan. ‘Mijn werk is als een handtekening voor mij. Ik wil dat anderen mijn werk terugzien en denken, dat heeft hij goed gedaan.’

Emin ziet het spoor als een vakgebied met toekomst. Hij wil doorgroeien vanuit (junior) monteur naar hoofdmonteur. Later ziet hij ook mogelijkheden richting projectvoorbereider of technisch specialist. Zijn ambitie is om eerst buiten veel vakkennis op te bouwen, zodat hij die kennis later kan overdragen aan anderen.

Aan iemand die dit werk overweegt, zou Emin vooral meegeven: Ga niet met tegenzin naar je werk, maar wees eerlijk naar jezelf. Als je techniek leuk vindt, praktisch bent ingesteld en inzet toont, zijn er veel kansen. Dan kan werken in het spoor zomaar veel beter bij je passen.



Monteur / Kabellasser



Ben jij handig en werk je graag met techniek? Als monteur / lasser werk je aan het verbinden, onderhouden en monteren van onderdelen binnen spoorprojecten. Je voert werkzaamheden uit aan kabels en verbindingen van technische installaties en zorgt dat alles veilig en volgens kwaliteitseisen wordt uitgevoerd. Je werkt samen met collega's op verschillende projectlocaties en geen dag is hetzelfde. Deze functie past goed bij mensen die graag praktisch bezig zijn, nauwkeurig werken en trots zijn op zichtbaar resultaat. Je krijgt de kans om jezelf verder te ontwikkelen binnen een technisch en afwisselend vakgebied.

Beroepsvereisten

- Rijbewijs B
- Veiligheidscertificaten VCA-basis en DVP

Competenties

- Vakmanschap
- Nauwkeurigheid
- Zelfstandig
- Kwaliteitsgerichtheid
- Veiligheidsbewustzijn

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Eerste monteur laagspanningsdistributie - mbo 3- 27011

 Eerste monteur middenspanningsdistributie - mbo 3- 27012

 Eerste monteur hoogspanningstransport - mbo 3- 27014

 Eerste monteur datadistributie - mbo 3- 27013

Opleidingen met branchewaardering

 Lassen Verbindingsmof 3kV

 Lassen Verbindingsmoffen 1500 Volt

 Lassen Verbindingsmof 10kV-24kV ABB kabeldon

 Lassen Verbindingsmof 10kV-24kV Lovisil

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Werkvoorbereider / Projectcoördinator ►

Calculator ►

Tekenaar / Data processor / Medewerker GIS ►

Toezichthouder ►

Uitvoerder ►



(Assistent) Maatvoerder / Veldwerker



Als (Assistent) Maatvoerder werk je mee aan spoorprojecten. Je gebruikt moderne meetapparatuur om gegevens te verzamelen voor ontwerp, aanleg en controle. Je werkt veel buiten, soms in de nacht, in het weekend of op locaties verder weg. Je meet plekken in, zet hoogtes en lijnen uit en controleert of het werk klopt met tekeningen en plannen. Zo help je mee aan veilige en goed georganiseerde projecten. Je werkt samen met uitvoerders, engineers en collega's op het werk. De functie past bij iemand met technisch inzicht, kennis van ondergrondse infra en ervaring als grondwerker, kabellegger of maatvoerder.

Beroepsvereisten

- Rijbewijs B
- Rijbewijs E (wenselijk)
- Veiligheidscertificaat VCA-basis en DVP

Competenties

- Nauwkeurigheid
- Samenwerken
- Kwaliteitsgerichtheid
- Communiceren
- Probleemoplossend vermogen

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Allround vakman gww - mbo 3- 25750

 Middenkaderfunctionaris grond-, weg- en waterbouw - mbo 4 - 25871

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Werkvoorbereider / Projectcoördinator ►

Calculator ►

Tekenaar / Data processor / Medewerker GIS ►

Toeziachter ►

Uitvoerder ►



Boormeester



Als boormeester werk je aan specialistische boorwerkzaamheden binnen de ondergrondse infrastructuur. Je bedient boormachines, bewaakt het proces en zorgt dat werkzaamheden veilig en nauwkeurig worden uitgevoerd. Je bent omgevingsbewust. Daarbij werk je samen met collega's op verschillende projectlocaties. Je hebt een afwisselende functie waarin techniek, samenwerken en verantwoordelijkheid samenkomen. Deze rol past goed bij mensen die graag praktisch bezig zijn, technisch inzicht hebben en houden van werken in de buitenlucht. Je levert een belangrijke bijdrage aan veilige en betrouwbare kabel- en leidingverbindingen binnen spoorprojecten. Je opereert in een toegewezen regio en hebt geen negen tot vijf mentaliteit.

Beroepsvereisten

- Veiligheidscertificaat DVP en VCA-VOL

Competenties

- Technisch inzicht
- Veiligheidsbewustzijn
- Samenwerken
- Probleemoplossend vermogen
- Verantwoordelijkheidsgevoel

Opleidingen voor deze functie

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

Opleidingen met branchewaardering

 Boormeester Gestuurd tot 40 ton

 Boormeester diepboringen niveau 3

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Werkvoorbereider / Projectcoördinator ►

Calculator ►

Tekenaar / Data processor / Medewerker GIS ►

Toezichthouder ►

Uitvoerder ►



Voorman



Vind jij het leuk om samen te werken én collega's aan te sturen? Als (assistent) voorman spoorse kabels en leidingen zorg je ervoor dat werkzaamheden rondom kabels en leidingen veilig en goed worden uitgevoerd. Je kan zowel tijdens de dag als de nacht werken. Je werkt buiten en door het hele land. Je hebt gevoel voor de omgeving. Je geeft duidelijke instructies, houdt overzicht en werkt zelf mee op de werkplek. Geen dag is hetzelfde: je schakelt met collega's, opdrachtgevers en de omgeving. Je leert hoe je werkzaamheden plant, kwaliteit bewaakt en teams begeleidt. Deze functie past goed bij mensen die graag verantwoordelijkheid nemen en willen doorgroeien binnen de railinfra. Zo speel jij een belangrijke rol in veilige en betrouwbare spoorverbindingen.

Beroepsvereisten

- Rijbewijs B
- Veiligheidscertificaat VCA-VOL en DVP

Competenties

- Situationeel leidinggeven
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Kwaliteitsgerichtheid
- Assertief

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Eerste monteur laagspanningsdistributie - mbo 3- 27011

 Eerste monteur middenspanningsdistributie - mbo 3- 27012

 Eerste monteur hoogspanningstransport - mbo 3- 27014

 Eerste monteur datadistributie - mbo 3- 27013

 Middenkaderfunctionaris grond-, weg- en waterbouw - mbo 4 - 25871

Opleiding met branchewaardering

 Voorman Kabelinfra Spoorse Kabels

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Werkvoorbereider / Projectcoördinator ►

Calculator ►

Tekenaar / Data processor / Medewerker GIS ►

Toeziachter ►

Uitvoerder ►



Inspecteur EV

Als inspecteur controleer en beoordeel je de kwaliteit en veiligheid van spoorse installaties. Je voert inspecties uit volgens vastgestelde protocollen, signaleert afwijkingen en adviseert over noodzakelijke maatregelen. Je stelt rapportages op en draagt bij aan continue verbetering van processen en systemen. Je opereert in een toegewezen regio en hebt geen negen tot vijf mentaliteit.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Inspecteren van technische installaties
- Toepassen van veiligheidsvoorschriften
- Rapporteren van inspectieresultaten
- Analyseren van technische documentatie
- Communiceren met technische teams

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Technicus engineering – mbo 4 - 25919

 Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie – mbo 4 - 25309

Opleidingen met branchewaardering

 Basisopleiding bovenleiding

 Monteur bovenleiding

 EV Techniek

 Vakbekwaam persoon bovenleiding

 Vakbekwaam persoon railinfravoedingen

 Vakbekwaam persoon tractieinfravoedingen (TrV) 1500V

 Bedieningsdeskundige OBI

 Installatieverantwoordelijke A

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer ►



Inspecteur TB

Als inspecteur controleer en beoordeel je de kwaliteit en veiligheid van treinbeveiligingssystemen. Je voert inspecties uit volgens vastgestelde protocollen, signaleert afwijkingen en adviseert over noodzakelijke maatregelen. Je stelt rapportages op en draagt bij aan continue verbetering van processen en systemen. Je werkt in een toegewezen regio en hebt geen negen tot vijf mentaliteit.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Inspecteren van technische installaties
- Toepassen van veiligheidsvoorschriften
- Rapporteren van inspectieresultaten
- Analyseren van technische documentatie
- Communiceren met technische teams

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus engineering – mbo 4 - 25919**

 **Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie – mbo 4 - 25309**

Opleidingen met branchewaardering

 **Basis Treinbeveiligingstechniek**

 **Overwegen**

 **Wissel elektrisch**

 **Vrije baan beveiliging: LS**

 **Vrije baan beveiliging: APB**

 **Treindetectie /-beïnvloeding: Spoorstroomlopen, ATB 1e generatie**

 **Emplacementsbeveiliging: NX'68 inclusief LCE**

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

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

[Projectleider ►](#)

[Engineer ►](#)



Bedrijfsvoerder



Als bedrijfsvoerder zorg je samen met je team dat de stroomvoorziening op en rond het spoor in topconditie is. Je schakelt installaties veilig uit bij storingen, calamiteiten of werkzaamheden en controleert schakelopdrachten van aannemers. Je beheert installaties via het systeem, analyseert systemen en denkt mee over verbeteringen en het voorkomen van storingen. Ook verzorg je de voeding van bovenleidingen, seinen, wissels, overwegen en onderstations. Veiligheid staat voorop: je kijkt kritisch naar je handelen en leert continu bij. Je opereert landelijk en hebt geen negen tot vijf mentaliteit.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Bedienen en controleren van stroomvoorzieningsinstallaties
- Technische verbeteringen identificeren en implementeren
- Diagnose stellen en verhelpen van storingen
- Verantwoording dragen voor naleven van veiligheidsnormen en -procedures
- Samenwerken met technische teams

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Elektrotechnicus infra – mbo 4 - 27026

 Technicus engineering - mbo 4 - 25919

Opleidingen met branchewaardering

 OBI 1500V incl. EV opleiding

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer ►



Technicus Energievoorziening Rail



Als technicus energievoorziening rail ben je verantwoordelijk voor het analyseren, verbeteren en onderhouden van spoorgebonden energie-infrastructuur. Je werkt aan verschillende systemen, voert complexe metingen uit en stelt storingsanalyses op. Je adviseert over technische verbeteringen en ondersteunt bij de voorbereiding en uitvoering van modificaties. Met jouw diepgaande kennis draag je bij aan een veilige en duurzame spooromgeving.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Infrastructuuranalyses uitvoeren en rapporteren
- Technische verbeteringen identificeren en implementeren
- Geavanceerde metingen en tests uitvoeren
- Ondersteuning bieden bij complexe technische projecten
- Up-to-date blijven met technologische ontwikkelingen

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus engineering – mbo 4 - 25919**

 **Elektrotechnicus infra – mbo 4 - 27026**

 **Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie – mbo 4 - 25309**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer ►



Hoofd Monteur / Technisch Specialist EV



Als hoofd monteur of technisch specialist energievoorziening spoor geef je technisch inhoudelijke sturing aan monteurs bij werkzaamheden aan bovenleidingen, schakelkasten en onderstations. Je bewaakt de voortgang, controleert de kwaliteit van het werk en zorgt voor een veilige werkomgeving. Je hebt diepgaande kennis van spoor gerelateerde energievoorziening en bent aanspreekpunt bij complexe storingen of situaties. Ook werk je nauw samen met werkvoorbereiders en teamleiders om de uitvoering soepel te laten verlopen. Je opereert landelijk en hebt geen negen tot vijf mentaliteit.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Leidinggeven aan technisch personeel
- Plannen en coördineren van werkzaamheden
- Ontwikkelen van beveiligingsstrategieën
- Bewaken van kwaliteit en voortgang van projecten
- Analyseren en oplossen van complexe technische vraagstukken

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus elektrotechnische industriële systemen en installaties – mbo 4 - 25738**

 **Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie – mbo 4 - 25309**

Opleidingen met branchewaardering

 **EV Techniek**

 **Vakbekwaam persoon bovenleiding**

 **Vakbekwaam persoon railinfravoedingen**

 **Vakbekwaam persoon tractievoedingen (TRV) 1500V**

 **Ploegleider bovenleiding**

 **Ploegleider railinfravoedingen**

 **Ploegleider tractievoedingen (TRV) 1500V**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer ►



Hoofd Monteur / Technisch Specialist TB



Als hoofd monteur of technisch specialist geef je technische hulp aan collega's bij werk aan bovenleidingen, schakelkasten, onderstations en treinbeveiligingssystemen. Je plant en coördineert taken, houdt toezicht op de voortgang en veiligheid, en overlegt met werkvoorbereiders en teamleiders. Bij lastige storingen ben jij het aanspreekpunt. Als specialist ben je expert in energievoorziening of beveiligingssystemen op het spoor. Je onderzoekt storingen, geeft advies en helpt bij verbeteringen. Je controleert ontwerpen, doet testen en helpt bij projecten. Samen met engineers en aannemers zorg je dat alles aan de regels voldoet. Jouw kennis is belangrijk bij storingen, aanpassingen en nieuwe technologie. Je opereert landelijk en hebt geen negen tot vijf mentaliteit.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij)scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Leidinggeven aan technisch personeel
- Plannen en coördineren van werkzaamheden
- Ontwikkelen van beveiligingsstrategieën
- Bewaken van kwaliteit en voortgang van projecten
- Analyseren en oplossen van complexe technische vraagstukken

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus elektrotechnische industriële systemen en installaties- mbo 4 - 25738**

Opleidingen met branchewaardering

 **Basis Treinbeveiligingstechniek**

 **Overwegen**

 **Wissel elektrisch**

 **Vrije baan beveiliging: LS**

 **Vrije baan beveiliging: APB**

 **Treindetectie/-beïnvloeding: Spoorstroomlopen, ATB 1e generatie**

 **Emplacementsbeveiliging: NX'68 inclusief LCE**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer ►



Werkvoorbereider / Projectcoördinator



Als werkvoorbereider plan en organiseer je alle werkzaamheden, materialen en materieel voor projecten. Je vertaalt technische tekeningen naar uitvoerbare plannen, stelt werkplannen en materiaallijsten op en plant mensen en middelen in. Ook beoordeel je klantvragen, tekeningen, ontwerpen en je vertaalt deze naar concrete plannen. Je brengt risico's in kaart en bewaakt de projectvoorbereiding tot in detail. Je helpt bij offertes en hebt contact met leveranciers, engineers en onderaannemers. Zo zorg je dat alles veilig, efficiënt en volgens planning verloopt. Dankzij jouw technisch en organisatorisch inzicht kan de uitvoering soepel van start gaan.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Plannen en organiseren
- Samenwerken
- Klantgerichtheid
- Communiceren
- Flexibiliteit

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus engineering – mbo 4 - 25919**

 **Werkvoorbereider installaties – mbo 3 - 25124**

 **Middenkaderfunctionaris grond-, weg- en waterbouw - mbo 4 - 25871**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer / Ontwerper ►



Calculator



Als calculator stel je kostprijsberekeningen op voor projecten in de railinfra. Je analyseert projectgegevens, vraagt offertes aan bij leveranciers en onderaannemers, en bepaalt de benodigde materialen, uren en middelen. Op basis hiervan stel je nauwkeurige begrotingen en offertes op, waarbij je rekening houdt met risico's en kansen.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs
- Kennis van contractvormen

Competenties

- Plannen en organiseren
- Communiceren
- Resultaatgerichtheid
- Analyseren
- Aanpassingsvermogen

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus engineering – mbo 4 - 25919**

 **Technicus mechatronica – mbo 3 - 25893**

 **Middenkaderfunctionaris grond-, weg- en waterbouw - mbo 4 - 25871**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer / Ontwerper ►



Tekenaar / Data processor / Medewerker GIS



Ben jij nauwkeurig, technisch ingesteld en werk je graag met data en digitale tekeningen? Dan is de functie van dataprocessor iets voor jou. In deze rol verwerk je meetgegevens uit het veld tot duidelijke en betrouwbare tekeningen en bestanden die gebruikt worden binnen technische projecten. Je controleert gegevens op volledigheid, verwerkt informatie in CAD-systemen en stemt af met collega's wanneer gegevens niet kloppen of onduidelijk zijn. Je werkt samen met verschillende specialisten en zorgt ervoor dat projecten kunnen rekenen op correcte en bruikbare informatie. Het is een afwisselende functie waarin je analytisch werkt, maar ook veel contact hebt met collega's.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Kennis van programma's zoals AutoCAD, GIS, microsoft office en microstation
- Nauwkeurigheid
- Samenwerken
- Analytisch vermogen
- Samenwerken

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Tekenaar ontwerper elektrotechniek – mbo 4 - 25313

 Tekenaar ontwerper werktuigkundige installaties – mbo 4 - 25314

 Middenkaderfunctionaris grond-, weg- en waterbouw - mbo 4 - 25871

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer / Ontwerper ►



Toeziethouder / Uitvoeringsbegeleider



Als toezichthouder / uitvoeringsbegeleider houd jij in de gaten of werkzaamheden veilig, correct en volgens afspraak worden uitgevoerd. Je loopt controles op projecten, spreekt collega's en aannemers aan waar nodig en bewaakt kwaliteit en veiligheid. Daarbij werk je veel samen met uitvoerders, opdrachtgevers en andere betrokken partijen. Je hebt een verantwoordelijke rol en zorgt ervoor dat regels en voorschriften goed worden nageleefd. Deze functie past goed bij mensen die scherp observeren, duidelijk communiceren en graag bijdragen aan veilige en betrouwbare spoorprojecten. Je werkt op verschillende landelijke locaties, geen dag is hetzelfde en je hebt geen negen tot vijf mentaliteit.

Beroepsvereisten

- Veiligheidscertificaat DVP en VCA-VOL
- Kennis van wet- en regelgevingsvoorschriften

Competenties

- Oordeelsvorming
- Communiceren
- Kwaliteitsgerichtheid
- Samenwerken
- Assertief

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus engineering - mbo 4- 25919**

Opleidingen met branchewaardering

 **(Assistent) uitvoerder infra/Toeziethouder niveau 3+4**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer / Ontwerper ►



Uitvoerder



Als uitvoerder zorg jij ervoor dat spoorprojecten goed verlopen. Je houdt overzicht, stuurt collega's aan en bewaakt planning, veiligheid en kwaliteit. Je hebt een helicopterview en oog voor veiligheid en kwaliteit. Samen met het projectteam zorg je ervoor dat werkzaamheden volgens afspraak worden uitgevoerd. Je hebt veel contact met collega's, opdrachtgevers en andere betrokken partijen. Daarbij werk je aan projecten binnen de railinfra die zichtbaar bijdragen aan een betrouwbaar spoor. Deze functie is geschikt voor mensen die graag verantwoordelijkheid nemen, praktisch denken en willen doorgroeien binnen de techniek. Je combineert organiseren, samenwerken en leidinggeven in een afwisselende werkomgeving waar geen dag hetzelfde is.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat DVP en VCA-VOL te behalen
- Rijbewijs
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- KIWA Training: Uitvoerder Ondergrondse Infratechniek uitstroomrichting Energiekabels' of gelijkwaardig conform CKB regelgeving

Competenties

- Leidinggeven
- Plannen en organiseren
- Assertief
- Resultaatgerichtheid
- Stressbestendig

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus engineering - mbo 4- 25919**

 **Middenkaderfunctionaris grond-, weg- en waterbouw - mbo 4 - 25871**

Opleidingen met branchewaardering

 **(Assistent) uitvoerder infra/Toezichthouder niveau 3+4**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer / Ontwerper ►



Roy

Hoofduitvoerder / Specialist ondergrondse infra

33 jaar

“Je ontdekt pas hoe mooi het vak is als je het doet; zo heb ik er ook van leren houden.”

Roy zijn Ontwikkelpad: Roy begon als grondwerker en groeide vervolgens door naar voorman, veldwerkspecialist, uitvoerder en vervolgens hoofduitvoerder.

Hoofduitvoerder ondergrondse infra is een functie voor iemand die praktijkgericht is, verantwoordelijkheid neemt en energie krijgt van afwisseling, vrijheid en het oplossen van complexe vraagstukken onder de grond. Het is werk voor aanpakkers die overzicht kunnen houden, mensen kunnen verbinden en trots halen uit een klus die buiten zichtbaar resultaat oplevert.

Roy werkt bij Terra Carta als Hoofd uitvoering. Hij is de schakel tussen de projectleiding/ werkvoorbereiding binnen en de veldwerkers buiten. Hij houdt overzicht, stemt af met opdrachtgevers en zorgt dat de ploegen buiten hun werk goed kunnen uitvoeren.

Zijn werk draait om alles wat onder de grond ligt: kabels, leidingen en andere ondergrondse infrastructuur. Dat gebeurt bij uiteenlopende projecten, van wegverbredingen tot werkzaamheden rondom het spoor. Roy reist veel door Nederland en werkt op verschillende locaties. Juist die afwisseling past bij hem.

Roy kwam niet via een standaard schoolroute in dit vak terecht. Hij begon als grondwerker in de aanleg van kabels en leidingen, groeide door tot voorman en kwam later bij Terra Carta terecht als assistent-veldwerker. Daar leerde hij kabels en leidingen opsporen met verschillende technieken. Door praktijkervaring, cursussen en steeds meer verantwoordelijkheid groeide hij door naar specialist, uitvoerder en uiteindelijk hoofd uitvoering.

Wat Roy mooi vindt aan zijn werk, is de vrijheid die hij heeft en de afwisseling tussen kantoor, buitenlocaties, opdrachtgevers en ploegen. Hij kan zijn dag grotendeels zelf indelen en schakelt steeds tussen plannen, afstemmen en uitvoeren. Die combinatie van verantwoordelijkheid en praktijk past goed bij hem. De meeste voldoening haalt hij uit complexe klussen waarbij vooraf niet duidelijk is wat er precies onder de grond ligt. Juist dan komt zijn ervaring goed van pas. Samen met zijn team brengt hij de situatie in kaart, zoekt hij naar oplossingen en zorgt hij dat een project verder kan. Zeker wanneer een opdrachtgever vooraf twijfelt of wanneer eerdere pogingen niet zijn gelukt, geeft het extra trots als het uiteindelijk wél lukt en de klus goed wordt opgeleverd.

Het vak is volgens Roy nog vrij onbekend. Veel mensen denken dat kabels en leidingen gewoon op tekening staan, maar in de praktijk klopt dat niet altijd. Goed onderzoek vooraf voorkomt schade, vertraging en hoge stagnatiekosten. Daarmee maakt Roy zichtbaar wat voor anderen verborgen blijft.

Aan iemand die dit werk overweegt, geeft Roy mee: laat je niet afschrikken door reizen, fysieke inzet of onregelmatige werktijden. Ga er open in. Je ontdekt pas hoe mooi het vak is als je het doet; zo heb ik er ook van leren houden.



Inspecteur OI



Vind jij het belangrijk dat infrastructuur veilig en betrouwbaar blijft? Als Inspecteur ondergrondse infra controleer je de ligging van de kabels, leidingen en installaties rondom het spoor. Je voert inspecties uit, signaleert afwijkingen en legt bevindingen duidelijk vast. Zo help je problemen voorkomen en draag je bij aan veilige spoorverbindingen. Je werkt zowel buiten als binnen met digitale rapportages en hebt veel contact met collega's en opdrachtgevers. Deze functie past goed bij mensen die nauwkeurig werken, technisch inzicht hebben en graag zelfstandig én samen aan oplossingen werken binnen een dynamische werkomgeving.

Beroepsvereisten

- Veiligheidscertificaat DVP en VCA-VOL
- Rijbewijs B

Competenties

- Nauwkeurigheid
- Analyseren
- Kwaliteitsgerichtheid
- Assertief
- Probleemoplossend vermogen

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Technicus engineering - mbo 4- 25919**

Opleidingen met branchewaardering

 **(Assistent) uitvoerder infra/Toezichthouder niveau 3+4**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectleider ►

Engineer / Ontwerper ►



Projectleider



Als projectleider leid je projecten van ontwerp tot realisatie. Je stelt projectplannen op, bewaakt planning, budget en kwaliteit, en stuurt teams aan. Je stemt af met opdrachtgevers, leveranciers en interne afdelingen. Je houdt overzicht op technische, organisatorische en veiligheidsaspecten en zorgt voor tijdige oplevering van het project, binnen de gestelde eisen en randvoorwaarden. Je coördineert en motiveert projectteams, beheert budget en voert kostencontroles uit.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat DVP en VCA-VOL te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Leidinggeven
- Plannen en organiseren
- Communiceren
- Resultaatgerichtheid
- Analyseren

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Projectleider Techniek – hbo associate degree - 80039**

 **Engineering - hbo associate degree - 80091**

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Adviseur railverkeerstechniek ►

Projectmanager ►

Railsverkeerstechnicus ►



Engineer / Ontwerper



Als engineer / ontwerper werk je aan het technische hart van spoorprojecten. Jij zorgt ervoor dat ontwerpen kloppen en uitvoerbaar zijn in de praktijk. Je vertaalt eisen, richtlijnen en wensen van de klant naar concrete ontwerpen voor constructies, installaties en kabel- en leidingstracés, zowel mono- als multidisciplinair. Je voert schouwwerkzaamheden uit, stelt technische tekeningen en documentatie op en zorgt voor een goede overdracht naar het uitvoeringsteam. Daarbij houd je rekening met de omgeving, veiligheid en regelgeving. Je signaleert knelpunten in het ontwerp en stemt af met collega's, opdrachtgevers en stakeholders. Zo lever jij een belangrijke bijdrage aan veilige, slimme en goed uitvoerbare spoorprojecten.

Beroepsvereisten

- In het bezit, of bereidheid tot het behalen van veiligheidscertificaten DVP en VCA-VOL
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs
- Microstation, AutoCAD

Competenties

- Nauwkeurigheid
- Probleemoplossend vermogen
- Resultaatgerichtheid
- Klantgerichtheid
- Samenwerken

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Engineering – hbo associate degree - 80091

 Elektrotechniek - hbo associate degree - 80017

Opleidingen met branchewaardering

 Ontwerpen middenspanningsinstallaties

 Ontwerpen railinfravoedingen

Vind hier opleiders in de buurt ►

Ontwikkel jezelf binnen Railinfra

Andere functies binnen Railinfra

Projectmanager ►



Projectmanager



Ben je enthousiast, betrokken, een echte teamspeler en ben je al een beetje bekend met de railsector? Als projectmanager geef je strategisch leiding aan grootschalige en complexe projecten. Je bent verantwoordelijk voor het totale projectresultaat: van klantafstemming en contractbeheer tot risicobeheersing en budgetverantwoording. Je schakelt op tactisch en strategisch niveau met opdrachtgevers, overheden en ketenpartners. Door je brede blik en verbindende aanpak zorg je dat techniek, planning en belangen samenkomen in een succesvolle uitvoering. Je maakt de strategische planning en past besluitvorming toe, beheert contracten en overeenkomsten en stakeholderrelaties. Je bent in staat organisatieverandering te leiden en prestatie-indicatoren vast te stellen en evalueren.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Leidinggeven
- Plannen en organiseren
- Communiceren
- Resultaatgerichtheid
- Analyseren

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 **Werktuigbouwkunde – hbo bachelor - 34280**

 **Bouwtechnische bedrijfskunde - hbo bachelor - 34261**

Vind hier opleiders in de buurt ►



Railverkeerstechnicus



Als railverkeerstechnicus analyseer en optimaliseer je het samenspel tussen systemen zoals treinbeveiliging, spoorontwerp en dienstregeling. Je ontwikkelt complexe schema's voor bijvoorbeeld treinroutes en spoorsystemen, toetst deze op veiligheid en beschikbaarheid en stemt af met verkeersleiding, infrabeheerders en ingenieurs. Je werkt op het snijvlak van techniek, logistiek en systeemintegratie en speelt een sleutelrol bij grootschalige wijzigingen of uitbreidingen van bijvoorbeeld het spoorwegnet.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Analyseren van verkeersstromen
- Ontwerpen van verkeerssystemen
- Toepassen van verkeersregels en -voorschriften
- Gebruiken van verkeerssimulatiesoftware
- Samenwerken met verkeersplanners

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Engineering – hbo bachelor - 80091

 Elektrotechniek – hbo bachelor - 80017

Vind hier opleiders in de buurt ►



Adviseur Railverkeerstechniek



Als adviseur railverkeerstechniek werk je aan integrale ontwerpvoorstellen voor aanpassingen aan het spoor, bijvoorbeeld om de capaciteit te vergroten of nieuwe systemen in te voeren. Je werkt nauw samen met collega's uit verschillende disciplines zoals treinbeveiliging, spoorbouw en bovenleiding. Jij draagt bij aan veilige en efficiënte ontwerpen waarmee treinen sneller en dichter op elkaar kunnen rijden.

Beroepsvereisten

- In bezit van of bereid om het veiligheidscertificaat te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Creatief en pragmatisch nadenken over oplossingen. Zowel individueel als in teamverband
- Technische verbeteringen identificeren en implementeren
- Communiceren met stakeholders
- Inschatten van risico's en kansen binnen projecten
- Samenwerken met technische teams

Opleidingen voor deze functie

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

Opleiding met overheidserkenning

 Engineering – hbo bachelor - 80091

 Elektrotechniek – hbo bachelor - 80017

Vind hier opleiders in de buurt ►