

Sectoraal Ontwikkelpad Railinfra

Versie 1

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 uitziet, 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 praktijkervaring

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

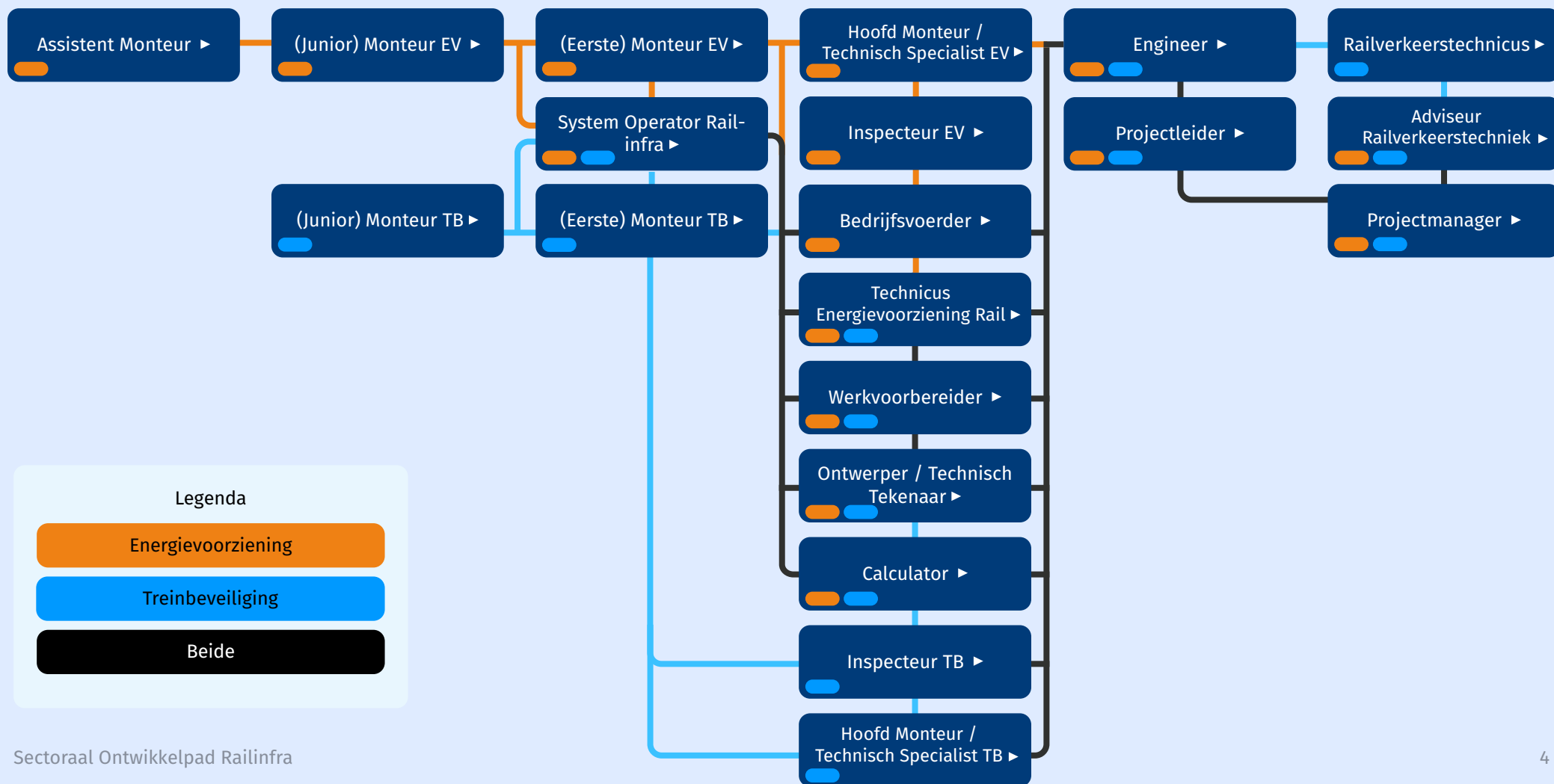
De Nederlandse railbranche omvat circa 7.000 kilometer spoor en wordt beheerd door ProRail. NS en regionale spoorbedrijven verzorgen het reizigersvervoer. Aannemers, ingenieursbureaus en leveranciers werken samen aan de aanleg en het onderhoud van het spoor. Mbo- en hbo-trajecten leiden technisch personeel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





Assistent Monteur

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 te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Basiskennis van elektro-techniek 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**

Vind hier opleiders in de buurt ▶



(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 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

Vind hier opleiders in de buurt ▶



(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 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

Vind hier opleiders in de buurt ▶



(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 opspoot 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 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**

Vind hier opleiders in de buurt ▶



(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 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**

Vind hier opleiders in de buurt ▶



Systeem Operator Railinfra



Als systeem 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 te behalen
- Bereid tot het volgen van branchespecifieke (bij) scholing
- Rijbewijs

Competenties

- Installeren en onderhouden van 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 ▶



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.

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**

Vind hier opleiders in de buurt ▶



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.

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**

Vind hier opleiders in de buurt ▶



Werkvoorbereider



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 ontwerpen, breng je risico's in kaart en bewaak je 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

- Opstellen van werkplannen en zorgen voor materiaalbeschikbaarheid
- Tijdsplanningen en deadlines bewaken
- Samenwerken met verschillende afdelingen en externe partijen
- Technische documentatie en plannen opstellen
- Risico's en identificeren en beheersen

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

Vind hier opleiders in de buurt ▶



Ontwerper / Technisch Tekenaar

Een ontwerper / technisch tekenaar is verantwoordelijk voor het vertalen van projectvereisten en -specificaties naar technische ontwerpen en schema's voor treinbeveiligingsprojecten en de aanleg en onderhoud van elektrische installaties. Dit terwijl je rekening houdt met geldende normen en regelgeving. Samenwerking met andere disciplines en stakeholders is essentieel om tot integrale en haalbare oplossingen te komen. Je werkt bijvoorbeeld met ontwerpers en engineers om ontwerpen nauwkeurig te visualiseren, gebruikmakend van specifieke software. Je controleert revisies, verwerkt wijzigingen en ondersteunt engineers en werkvoorbereiders met actuele tekeningen. Met oog voor detail lever je een cruciale bijdrage aan veilige en betrouwbare uitvoering op het spoor.

Beroepsvereisten

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

Competenties

- Technische tekeningen en ontwerpen maken met software
- Vertalen van projectvereisten naar gedetailleerde schema's
- Samenwerken met engineers, werkvoorbereiders en andere disciplines
- Revisies en updates van tekeningen verwerken
- Kennis van relevante normen en regelgeving

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 3 - 25314

Vind hier opleiders in de buurt ▶



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

Competenties

- Opstellen van kostprijsberekeningen voor projecten
- Analyseren van projectgegevens en offertes aanvragen
- Bepalen van benodigde materialen, uren en middelen
- Opstellen van nauwkeurige begrotingen en offertes
- Inschatten van risico's en kansen binnen projecten

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**

Vind hier opleiders in de buurt ▶



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.

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**

Vind hier opleiders in de buurt ▶



Inspecteur TB

Als inspecteur controleer en beoordeel je de kwaliteit en veiligheid van treinbeveiligingsystemen. 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.

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**

Vind hier opleiders in de buurt ▶



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 ▶



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.

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

Vind hier opleiders in de buurt ▶



Engineer

Als engineer ontwerp en ontwikkel je geavanceerde treinbeveiligingssystemen. Je voert complexe berekeningen en analyses uit, selecteert geschikte technologieën en componenten, en werkt nauw samen met andere disciplines om integrale oplossingen te realiseren. Je blijft op de hoogte van de laatste technologische ontwikkelingen en past deze toe in je ontwerpen.

Beroepsvereisten

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

Competenties

- Ontwerpen van technische systemen
- Analyseren van technische problemen
- Toepassen van technische normen
- Gebruiken van technische software
- 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 associate degree - 80091

 Elektrotechniek - hbo associate degree - 80017

Vind hier opleiders in de buurt ▶



Projectleider



Als projectleider leid je projecten van ontwerp tot realisatie. Je stelt projectplannen op, bewaakt planning, budget en kwaliteit, en stuurt teams van engineers, werkvoorbereiders en monteurs 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.

Beroepsvereisten

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

Competenties

- Leiden van projecten en de projectvoortgang monitoren en rapporteren
- Coördineren en motiveren van projectteams”
- Opstellen van projectplannen en projectdoelstellingen definiëren en communiceren
- Budgetbeheer en kostencontrole uitvoeren
- Communiceren met stakeholders

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 ▶



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 spoorssystemen, 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 spoorwagennet.

Beroepsvereisten

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

Competenties

- Ontwerpen van technische systemen
- Analyseren van technische problemen
- Toepassen van technische normen
- Gebruiken van verkeerssimulatiesoftware
- 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 ▶



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 ▶



Projectmanager



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.

Beroepsvereisten

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

Competenties

- Strategische planning en besluitvorming toepassen
- Contracten en overeenkomsten beheren
- Stakeholderrelaties onderhouden en ontwikkelen
- Organisatieverandering en -ontwikkeling leiden
- Prestatie-indicatoren vaststellen en evalueren

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 ▶