

**roc van  
twente**

CURSUS

# Hoogspannings- technicus

**TenneT biedt je de kans deel te nemen aan een cursus hoogspanningstechniek. In deze cursus leer je over aanpassingen aan hoogspanningsnetdelen. De werkzaamheden en gestelde eisen rond hoogspanningsinstallaties nemen enorm toe. De behoefte aan monteurs/technici die deze specifieke werkzaamheden kunnen uitvoeren is dan ook groot.**

# Cursus Hoogspanningstechnicus mbo-certificaat

Deze cursus biedt unieke mogelijkheden om je loopbaankansen te vergroten.

Het kan zijn, dat je bij een netbeheerder werkt zonder elektrotechnische achtergrond. Je hebt bijvoorbeeld wel een technische vooropleiding en/of een sterke affiniteit met techniek, maar geen afgeronde elektrotechnische opleiding. Wanneer je niet aan de juiste vooropleidingseisen voldoet, kun je niet deelnemen aan de Stipel opleiding BEI BHS/ BEI BLS. De cursus hoogspanningstechnicus zorgt voor een goede voorbereiding voor de Stipel.

Ook biedt deze cursus meer inzicht in de basis van hoogspanning en bijbehorende techniek. Er is aandacht voor veilig werken en het voorkomen en oplossen van storingen. Dit is dé cursus waarmee je nog beter je werk kunt uitvoeren en/of je technische carrièreswitch vergemakkelijkt!

## Wat betekent dit in de praktijk?

Je ontvangt een uitnodiging voor een intakegesprek van een uur. Daarin maken we kennis, bespreken we het cursusprogramma en bekijken we wat je tot nu toe gedaan hebt én waar je op dit moment staat. Daarna zijn er drie mogelijkheden:

1. Je voldoet aan de instroomeisen en volgt vervolgens de gehele cursus hoogspanningstechniek. Na succesvolle afronding ontvang je een mbo-certificaat.
2. Je voldoet deels aan de instroomeisen. Een voorschakelmodule van een aantal bijeenkomsten wordt geadviseerd.
3. Je voldoet niet aan de instroomeisen. Een (elektro)technische BBL-opleiding wordt geadviseerd voordat je de cursus hoogspanningstechniek gaat volgen.

## Locatie en lesdagen

De lessen volg je bij het College voor Technologie van ROC van Twente, locatie de Gieterij in Hengelo. De school biedt ruime parkeergelegenheid en staat op loopafstand van het NS Station Hengelo.



Omdat Hengelo niet voor iedereen naast de deur ligt, is gekozen voor lesdagen van 9.00 tot 16.00 uur. Uiteraard wordt de koffie, thee, fruit en lunch geregeld. De cursus bestaat uit 11 lesdagen op maandag, die om de schoolvakanties heen gepland worden. Lesdagen bestaan voor 50% uit theorie (ochtend) en voor 50% uit practicum (middag). Voorafgaand aan de lesdag wordt er van je verwacht bepaalde theorie voor te bereiden en zelfstudieopdrachten te maken. Tijdens de lesdag vindt hierop verdieping plaats. Het kan zijn dat een paar lessen op een TenneT locatie worden gegeven. Gedurende de cursus word je hierover geïnformeerd.



### Inhoud cursus

De cursus hoogspanningstechnicus is ontwikkeld op basis van het brondocument Keuzedeel mbo hoogspanningstechniek (code: K1058). Dit keuzedeel bestaat uit de volgende modules: basis HS-installaties (I), veilig werken (II), werkopdracht Onderhoud HS installatie (III), werkopdracht Storingen oplossen (IV) en de werkopdracht Monteren van componenten (V), waarbij aandacht wordt besteed veilig een HS-installatie in- en uitbedrijf te nemen.

### Hoe zien de examens eruit?

Wanneer je de cursus hebt afgerond volgt een examen. Dit examen is driedelig:

1. Je voert een werkopdracht uit in de praktijk.
2. Je stelt een werkmap samen.
3. Je voert een afsluitend gesprek.

Indien alles gehaald is, ben je geslaagd en ontvang je een mbo-certificaat

### Hoe lang duurt de cursus?

De cursus duurt ongeveer 3 maanden, met (gemiddeld) iedere week een lesdag.

#### **Module I - Basis HS-installaties**

3 contactdagen + zelfstudie & e-learning

Deze module richt zich op de nut en noodzaak van hoogspanningsinstallaties, hoe een hoogspanningsinstallatie is opgebouwd, uit welke componenten het bestaat en de werking hiervan. Ook schematische tekeningen lezen en functies en rollen die werkzaam zijn binnen een hoogspanningsinstallatie worden behandeld.

#### **Module II - Veilig werken**

1 contactdag + zelfstudie & e-learning

Deze module richt zich op de gevaren die veel voorkomen binnen de hoogspanningstechniek, de veiligheidsmaatregelen en -middelen die de veiligheid van de netten en medewerkers borgt, noodzakelijke procedures en het belang van onderlinge samenwerking.

#### **Module III - Werkopdracht: onderhoud**

2 contactdagen + zelfstudie & e-learning

Deze module richt zich op veilig werken binnen het verrichten van onderhoudswerkzaamheden, welke soorten onderhoud gepleegd worden, welke werkzaamheden daarbij nodig zijn en hoe een hoogspanningsnet veilig in bedrijf genomen wordt.

#### **Module IV - Werkopdracht: storing**

3 contactdagen + zelfstudie & e-learning

Deze module richt zich op veilig werken binnen het verrichten van storingswerkzaamheden, welke soorten storingen veel voorkomen, welke werkzaamheden daarbij nodig zijn en hoe een hoogspanningsnet veilig in bedrijf genomen wordt.

#### **Module V - Werkopdracht: monteren van componenten**

2 contactdagen + zelfstudie & e-learning

Deze module richt zich op veilig werken bij het verrichten van montagewerkzaamheden, welke werkzaamheden daarbij nodig zijn en hoe een hoogspanningsnet veilig in bedrijf genomen wordt.

## Meer over ROC van Twente

ROC van Twente is dé onderwijsinstelling voor middelbaar beroepsonderwijs en volwassenen-educatie in de regio Twente. Het telt negen colleges waarvan het College voor Technologie er één is. ROC van Twente is in 2022 aangemerkt als één van de drie beste ROC's van Nederland door de landelijke Keuzegids MBO 2022. 18 opleidingen van ROC van Twente dragen het kwaliteitszegel 'Topopleiding 2022'.



Locatie de Gieterij is gevestigd in de prachtige oude ijzergieterij van Stork. De Gieterij grenst aan de door C.T. Stork gebouwde wijk Tuindorp in Hengelo. Meer over de Gieterij vind je op [rocvantwente.nl/leslocaties/gieterij-200-hengelo](https://rocvantwente.nl/leslocaties/gieterij-200-hengelo).



## Vragen ?

Voor vragen over de cursus kun je contact opnemen met:

Mathieu Daal, teammanager  
Elektrotechniek bij ROC van Twente  
E-mail: [mdaal@rocvantwente.nl](mailto:mdaal@rocvantwente.nl)  
Tel.: 074 - 852 55 50  
Mobiel: 06 - 83 67 19 06

Jacqueline Mens - Bolhuis  
opleidingsadviseur bij Endoor  
E-mail: [jmens@endoorleren.nl](mailto:jmens@endoorleren.nl)  
Mobiel: 06 - 10 12 02 74



Deze cursus wordt verzorgd in samenwerking met Endoor, de partnerorganisatie van ROC van Twente.