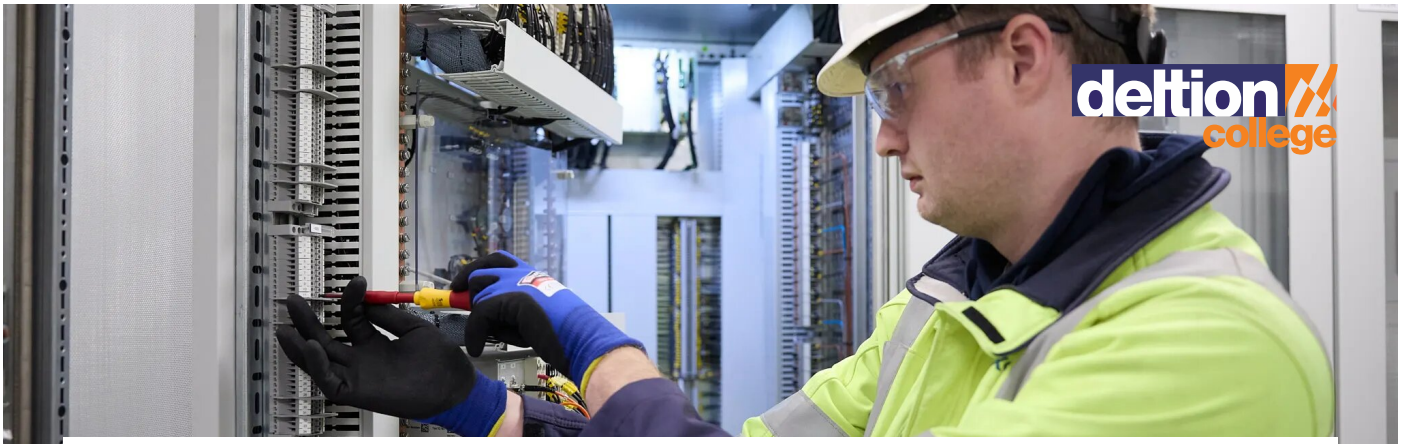


Hoogspanningstechniek – Theorie & Praktijk

Derde leerweg ● **6 maanden**

Het hoogspanningsnet in Nederland is vanwege de Energietransitie sterk in ontwikkeling. Er is specifieke kennis nodig om aan dit net te kunnen en te mogen werken. Wil jij aan de slag in een vakgebied mét toekomst? Meld je dan aan voor de cursus Hoogspanningstechniek – Theorie & Praktijk!

Derde leerweg		
Startdatum	**Duur**	**Kosten**
29 januari 2027	6 maanden	
Totaaloverzicht van de kosten Prijs op aanvraag		

Meer informatie

Over deze cursus

De cursus Hoogspanningstechniek – Theorie & Praktijk geeft een verdieping in specifieke theoretische én praktijkkennis die nodig is voor het werken met hoogspanning in de domeinen Transport (TR) en Landelijk NetwerkBeheer (LNB).

Het gaat om onderwerpen die kenmerkend zijn voor de hoogspanning en niet of nauwelijks voorkomen op laag- of middenspanningsniveau. Denk hierbij aan het uit en in bedrijf nemen van hoogspanningsnetdelen en onderhouds-, storings- en montagewerkzaamheden in de hoogspanningsnetdelen, zowel bij primaire als secundaire hoogspanningsinstallaties.

Tijdens de cursus worden theorie en praktijk afgewisseld.

Subsidies en regelingen

Leren en ontwikkelen hoeft niet duur te zijn! Met subsidie wordt een opleiding extra aantrekkelijk, voor jou én/of je organisatie.

- Ontdek de subsidies voor volwassenenonderwijs
- Ontdek de subsidies voor bedrijven

Studiemateriaal & -programma

Studiemateriaal, online-leeromgeving, licenties, readers etc. worden door Deltion Business beschikbaar gesteld en ontvang je indien van toepassing op de eerste lesdag.

De theoretische lesstof is als volgt opgebouwd:

- Opbouw van netten en stations;

- NEN3840, tekeningen lezen, schakelaars en scheiders;
- Schakelen en veiligstellen, LRMA, Entso-E;
- 1,-en 3 fase trafo's, klokgetallen, netberekeningen;
- Stroom,- en spanning trafo's, type plaatje, rekenen CT;
- Netbeveiligingen, beveiligingsfilosofie;
- Meten van spanning en stroom, berekenen impedantie Z;
- Automatisering, kortsluitberekening, aarding;
- Bedrijfsinstructie, start Case;
- Afsluiting Case.

Voor de praktijkvaardigheden is het onderstaande programma samengesteld:
- Herkennen/benoemen van HS-componenten;
- Tekeningen en schema's lezen
- Participeren met schakelen en veilig stellen;
- Uitvoeren van secundaire en primaire montage werkzaamheden;
- Gebruik van meetinstrumenten
- Test van een beveiliging
- Lokaliseren en analyseren van een storing;
- Zoeken en toepassen van bedrijfsinstructies.
- (Optioneel - Uitvoeren van werkzaamheden aan of met automatiseringssystemen;)

Resultaat

Heb je het examen gehaald? Dan ontvang je een landelijk erkend mbo-certificaat. Een mbo-certificaat bevat een deel van de kwalificatie-eisen van een mbo-opleiding. De minister van OCW stelt met een regeling vast aan welke onderdelen van een mbo-opleiding een mbo-certificaat wordt verbonden.

Een door de student behaald mbo-certificaat wordt geregistreerd in het diplomaregister van DUO.

Voor wie?

De cursus Hoogspanningstechniek is vooral geschikt voor mensen die werkzaam zijn in de energiebranche en in het verleden de opleiding (Eerste) Monteur Gas/Water/Warmte of (Eerste) Monteur Data/Elektra (Laagspanning of Middenspanning) hebben gevolgd. Ook is de cursus geschikt voor mensen die graag in deze branche willen werken en ervaring hebben als monteur, paneelbouwer, engineer/werkvoorbereider, projectleider of projectmanager.

Er is specifieke kennis nodig om in de energiesector te kunnen en te mogen werken. Dit borgen wij met onze theorielessen. De theorielessen worden door het Deltion College inhouse gegeven bij het Omexom Institute in Assen. Op deze locatie vinden ook de praktijklessen plaats. Hierdoor wordt de theorie direct in praktijk gebracht en is er volop gelegenheid om te sparren met docenten en andere deelnemers uit het vakgebied.

Wat leer ik?

Deze cursus geeft inzicht en vaardigheden in hoogspanningstechniek en de daaraan gekoppelde veiligheidsprocedures. Je krijgt inzicht in de toegepaste hoogspanningscomponenten en de functie hiervan binnen het energienetwerk. Daarnaast leer je hoe het energienetwerk is geconfigureerd. Om werkzaamheden veilig uit te voeren op een hoogspanningslocatie leer je hoe je een werkplan moet opstellen en uitvoeren.

Tijdens de cursus maken we gebruik van theoretische lesstof en e-learning modules en laten we ook mensen uit het werkveld aan het woord tijdens gastcolleges.

Wanneer heb ik les?

20 lesdagen verdeeld over een periode van ongeveer 6 maanden

Waar heb ik les?

Deze cursus wordt door Deltion en Omexom gezamenlijk aangeboden op locatie van het Omexom Institute in Assen.

Kan ik starten?

Relevante kennis of ervaring in elektrotechniek op niveau 2 of 3.

Bekijk de meest recente informatie online

Scan de QR code

Of ga direct naar: www.deltion.nl/opleidingen/hoogspanningstechniek-theorie-praktijk



Contact Deltion Business

T +31 38 850 31 50
E business@deltion.nl

Hoogspanningstechniek - Theorie & Praktijk
Deltion College / Laatst gewijzigd op 18.11.2026

Let op: aan de informatie in deze folder kunnen geen rechten ontleend worden en de genoemde bedragen zijn onder voorbehoud. Deze opleiding start alleen als er voldoende deelnemers zijn.