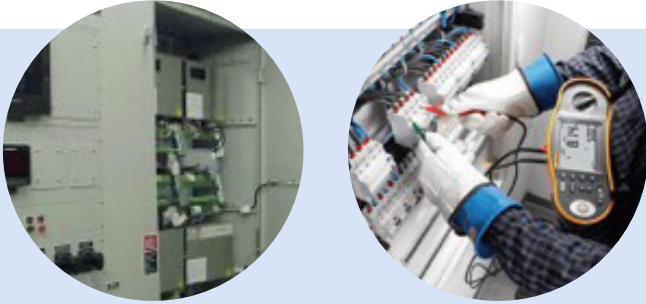


Oriëntatiemodule Elektrotechniek



In oktober 2017 start de module elektrotechniek die bedoeld is voor operators en technici die zich willen ontwikkelen op het gebied van de elektrotechniek. De module geldt als voortraject voor een cursus Elektrotechniek.

Tijdsinspanning:

Gedurende 11 weken 1 dag per week.
Lesdagen en bijeenkomsten van casusgroepen vinden wekelijks afwisselend plaats.

Bestemd voor:

Operators en technici die veelvuldig met elektrotechnische installaties werken en op minimaal het niveau van Vakbekwaam Persoon toegerust dienen te zijn.

Doel:

Na het volgen van deze oriëntatiemodule heeft de deelnemer basiskennis in de elektrotechniek, waarin de praktijk van Vitens is verweven. Aansluitend aan het behalen van het certificaat is de operator voldoende geschoold om door te gaan voor het Stipel certificaat van Vakbekwaam Persoon.

Inleiding

Het Centrum voor Innovatief Vakmanschap Water ontwikkelde samen met Vitens de maatwerkmodule Elektrotechniek. Ervaren mbo-docenten van CIV Water, Friesland College en kenniswerkers van Vitens voeren samen het onderwijs uit. Hiermee wordt de kennis en ervaring geborgd die is opgedaan in het werkveld en die niet in de theorieboeken te vinden is. Vanuit CIV Water worden de

kenniswerkers didactisch ondersteund bij de voorbereiding en bij het verzorgen van de lessen.

Opzet

Er wordt met verschillende cases gewerkt. Iedere deelnemer maakt in zes bijeenkomsten vier cases met zijn collega's in de casusgroep. Na afloop van de totale module van elf weken presenteert de deelnemer het eindresultaat. Ervaren docenten en kenniswerkers van Vitens geven de lessen.

Inhoud van de modules

Aan het einde van de module:

- kennen de deelnemers de basisbegrippen van elektriciteit, weerstand, spanningsverlies, energie, vermogen en kunnen ze eenvoudige praktische berekeningen maken;
- kennen de deelnemers de verschillende vormen van beveiliging en kunnen ze onderscheid maken in toepassingsgebieden;
- kennen de deelnemers de werking van belangrijke elektrotechnische onderdelen (relais, motor, transformator, etc.), weten ze hoe ze worden aangesloten c.q. aangestuurd en kunnen ze elektrische schema's lezen en interpreteren;
- kennen de deelnemers belangrijke veiligheidsvoorschriften en normen (NEN 1010, 3140, 5310, etc. en procedures Vitens) en zijn ze in staat deze toe te passen in het kader van veilig werken;
- kunnen de deelnemers veilig werken en meten in de buurt van een elektrische installatie;
- kunnen de deelnemers eenvoudige storingen herkennen en oplossen.

Meer informatie?

Wilt u meer informatie over de module Elektrotechniek of een andere opleiding voor uw organisatie?

Neemt u dan contact met ons op via:
info@civwater.nl of kijk op onze website:
www.civwater.nl