



ROC WESTERSCHELDE



Elektrotechniek



Elektrotechniek. We maken er elke dag gebruik van zonder er bij na te denken. Je doet het licht aan, kijkt naar de tv met een cola uit de koelkast erbij, je surft even over het internet, je belt een vriend. Ook als je de deur uit gaat: of je nu in de trein of de auto stapt of op een scooter, overal zit elektronica in. Dan hebben we het nog niet eens over de levensreddende apparatuur en computers in ziekenhuizen, of over de wetenschap, die niet meer zonder de computer kan.

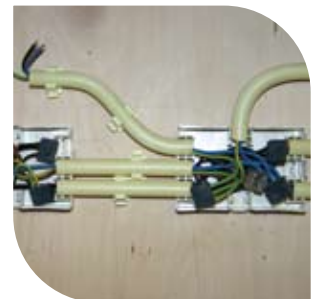
Elektrotechniek

Elektrotechniek heeft de samenleving ingrijpend veranderd. Denk maar aan computers, mobiele telefoons, IT- en ICT-technologie, embedded software en mechatronica. Als de stroom een halve dag uitvalt, ontstaat er chaos. Zonder elektrotechniek zouden we nog in de middeleeuwen zitten.

Het is een vak voor mensen die nieuwsgierig zijn naar de werking van allerlei elektrische apparaten. Je bent goed in de exacte vakken, maar je bent ook graag met je handen bezig. En je bent creatief in het vinden van oplossingen voor ingewikkelde problemen. In de opleiding werken we nauw samen met het bedrijfsleven, zodat je aan concrete problemen en producten werkt. Een vak voor slimme doeners.

Binnen de elektrotechniek is een enorme variatie aan opleidingen, op alle niveaus. Of een opleiding daadwerkelijk start, hangt af van of er voldoende deelname is.

Bij de monteur ligt de nadruk van de werkzaamheden op het volgens opdracht en instructie uitvoeren van aanleg, onderhoud- en reparatiewerkzaamheden. De eerste monteur begeleidt daarnaast monteurs bij de uit te voeren werkzaamheden. De leidinggevend monteur/specialist coördineert op de werklocatie de uit te voeren werkzaamheden en geeft leiding aan monteurs. Afhankelijk van de grootte van het werk, werkt hij zelf mee in de uitvoering.





Elektrotechnische Industriële producten en systemen

Werken met Elektrotechnische Industriële producten en systemen

Verkeerslichten, openbare riolering, ventilatie en verlichting in tunnels, treinen, trams en grote schepen, beweegbare bruggen en sluizen, productie- installaties en fabrieken; je kunt het zo gek niet opnoemen of er zijn elektrotechnische producten of systemen.

Deze apparatuur kan nog zo perfect zijn, samengesteld en geïnstalleerd, als monteur en technici het niet goed afstellen inregelen en testen is een veilige en duurzame werking niet gegarandeerd. Haperende verkeerslichting, niet goed functionerende riolen, stilstaande trams en treinen en bruggen die niet meer open gaan of juist open blijven staan, kunnen dan het gevolg zijn.

Wat doe je als je werkt met Elektrotechnische Industriële producten en systemen

Als monteur of als specialist werk je, zelfstandig of in teamverband, bij bedrijven die elektrotechnische apparatuur en complete elektrotechnische systemen maken.

In die bedrijven worden enorm veel verschillende producten en onderdelen daarvan gemaakt. Een bekend voorbeeld zijn printplaten die in allerlei apparaten en machines worden gebruikt, van systemen die verkeerslichten regelen tot mobiele telefoons. Maar die bedrijven maken ook besturingskasten, schakelpanelen, meet en regelapparatuur, vul- en verpakkingsmachines.

En ook bijvoorbeeld liften en windmolens horen daarbij. Het is technisch werk maar ook creatief. Afhankelijk van je functie maak je zelf producten en onderdelen, zorg je voor het samen tot een product en controleer je het geheel. Daarna sluit je het aan, zorg je voor het inregelen en afstellen van de besturing en test je of alles goed functioneert.

Waar kom je terecht met Elektrotechnische Industriële producten en systemen

Voor het maken en samenstellen van producten werk je in de werkplaats van het bedrijf. Maar het installeren van panelen van installaties, bijvoorbeeld in de auto industrie, de scheepvaart en de machinebouw doe je soms op locatie. En het in bedrijfstellen van producten doe je natuurlijk op locatie of bij de klant.





Wat is kenmerkend voor jou?

Als het werken met Elektrotechnische Industriële producten en systemen jou aanspreekt, is het goed te bedenken of de volgende kenmerken op jou van toepassing zijn.

Je hebt natuurlijk aanleg voor techniek. Je hebt verantwoordelijkheidsgevoel en je streeft naar een zo hoog mogelijke kwaliteit. Je houdt je aan de voorgeschreven procedures en je kunt registreren, rapporteren en communiceren. Je bent inventief en je kunt goed problemen oplossen. Je doet graag dingen samen met anderen, maar je vindt het ook leuk om alleen op stap te gaan. Je bent zelfverzekerd en besluitvaardig, dienstverlenend en klantgericht. Je kunt dus goed met mensen omgaan. Bovendien heb je aandacht voor veiligheid en milieu.

Kiezen voor.....

Binnen de opleiding Elektrotechnische Industriële producten en systemen kun je kiezen uit verschillende richtingen en afhankelijk van het bedrijf waar je werkt doorgroeien naar specialistische functies.

- **Monteur:** Je maakt onderdelen voor elektrotechnische producten. Daaruit stel je ook eenvoudige eindproducten samen. Het gaat om uitvoerend praktisch werk waarbij je voornamelijk te maken hebt met elektrotechniek en electronica. Daarnaast kun je in aanraking komen met ICT (hardware) en werktuigbouwkunde. Je kunt verder leren tot Eerste monteur niv. 3 of specialist niv. 4
- **Eerste monteur:** Je maakt onderdelen voor elektrotechnische producten. Daaruit stel je ook eenvoudige en complexe eindproducten samen. Je werkt zelfstandig en waar nodig begeleid je collega's. Je werkt speelt zich voornamelijk af binnen de elektrotechniek en electronica. Daarnaast kun je in aanraking komen met ICT (hardware) en werktuigbouwkunde. Je kunt verder leren tot elektrotechnisch specialist niv.4

Monteur, niv. 2 BOL/BBL

Eerste monteur, niv. 3 BOL/BBL





INSTALLEREN

Je bent werkzaam bij een bedrijf dat werktuigkundige en/of elektrotechnische en/of koudetechnische installaties aanlegt, repareert en wijzigt. De bedrijven zijn zowel klein als groot van omvang en kunnen zowel regionaal, landelijk als internationaal actief zijn.

De werkzaamheden kunnen bestaan uit het installeren, inregelen en in bedrijf stellen van installaties in bijvoorbeeld woningen, woongebouwen, winkelbedrijven, utiliteitsgebouwen. Prefabricage werkzaamheden kunnen ook in een werkplaats op het bedrijf worden verricht.

Je verricht activiteiten, uitgaande van een werktekening, werkopdracht en instructies, ten behoeve van de aanleg, reparatie en wijziging van o.a. elektrotechnische installaties zoals algemene elektrotechnische installaties, gebouwbeheerssystemen, data- en telecommunicatie en alle daartoe behorende componenten.

Monteur elektrotechnische installaties, niveau 2 BBL

Eerste monteur elektrotechnische installaties, niveau 3 BBL

INFRATECHNIEK

Je verricht werkzaamheden bij een energiebedrijf of een datadistributiebedrijf. Je verricht binnen minimaal 1 werkgebied aan aanleg-, onderhoud-, en reparatiewerkzaamheden of aan delen van transport- en distributienetten, verbruikersaansluitingen en meteropstellingen. Je herkent risico's van spanningen tot 25 kV en handelt daar naar.

Monteur data/elektra Kenteq, niveau 2 BBL

Eerste monteur data/elektra, niveau 3 BBL

MIDDENKADER ENGINEERING, TECHNICUS

Als Technicus (niveau 4) houd je je bezig met ontwerpen, ontwikkelen en (laten) produceren van machines, werktuigen en constructiewerken zoals skeletbouw en overspanningen voor bruggen. Werktuigbouwkundigen kom je overal tegen. Zo kun je als ontwerper, projectleider of constructeur werkzaam zijn binnen een constructiebedrijf. Dan ben je zowel commercieel als technisch bezig. Je bent bij het gehele proces betrokken.

De eerste twee leerjaren van je opleiding is een gecombineerde opleiding Elektro/Werktuigbouwkunde, in het derde en vierde jaar doe je Elektrotechniek of Werktuigbouwkunde.

Middenkader Engineering, Technicus, niveau 4 BOL





MEER INFORMATIE

Je kunt op verschillende manieren meer te weten komen van deze opleidingen. Surf eens naar <http://www.kenteq.nl/cms/publish/content/showpage.asp?pageid=1218>. Daar vind je alle opleidingen. Je kunt daar de kerntaken bekijken, de werkprocessen, de competenties die je nodig hebt... Je kunt ook kijken op onze eigen website: www.rocwesterschelde.nl. Ook daar vind je veel meer informatie over de opleidingen, dan in een folder past. Op de site www.roc.nl kun je videofilmpjes zien van de verschillende beroepen in de elektrotechniek.

BOL of BBL?

Er zijn twee mogelijkheden om te leren binnen het mbo. Bij de beroepsopleidende leerweg (BOL) ga je volledig naar school en je loopt stage. Bij de beroepsbegeleidende leerweg (BBL) heb je werk bij een leerbedrijf, en ga je één dag per week naar school.

Verschillende niveaus:

Niveau 1: assistentenniveau. Hierbij voer je eenvoudige werkzaamheden en procedures uit onder begeleiding van een ander op de werkvloer

Niveau 2: basisberoepsbeoefenaar. Hierbij kun je werkzaamheden of procedures uitvoeren onder begeleiding van een chef of een hoofd van een afdeling.

Niveau 3: vakfunctionaris. Je kunt volledig zelfstandig werkzaamheden uitvoeren en een collega aansturen.

Niveau 4: middenkaderfunctionaris. Je bent breed inzetbaar en je kunt werkzaamheden bepalen voor andere werknemers. Op niveau 4 zijn er ook opleidingen waarin je wordt opgeleid voor specialist. Dan kun je specifieke procedures bepalen en je stuurt collega's aan.

Toelatingseisen, duur van de opleiding, lesgeld en dergelijke: Kijk op www.rocwesterschelde.nl of neem contact op met de voorlichtingsbalie van het ROC Westerschelde.

Voor informatie over onze opleidingen:

telefoon: 0115-641604

mail: voorlichting@rocwesterschelde.nl

website: WWW.ROCWESTERSCHELDE.NL

Aan de inhoud van deze folder kunnen geen rechten ontleend worden. Versie 09-11

ROC Westerschelde werkt intensief samen met ROC Zeeland. Het is de bedoeling dat deze samenwerking uitmondt in een fusie. Doelstelling van de samenwerking is om ook toekomstige generaties jongeren een zo breed mogelijk aanbod van middelbare beroepsopleidingen in Zeeuws-Vlaanderen, Walcheren en de Oosterschelderegio te kunnen bieden. Als de fusie doorgaat, zal jouw ROC een andere naam krijgen, maar ook onder deze nieuwe vlag bieden we jou straks een goede en aantrekkelijke opleiding, waarin je goed wordt voorbereid op het beroep of de vervolgopleiding van jouw keuze. Uiteraard garanderen wij dat je de opleiding waarin je geplaatst wordt binnen het nieuwe ROC kunt voortzetten.