

ELEKTROMECHANICIEN

SLEUTEL MET ZEKERHEID AAN JE TOEKOMST

OMSCHRIJVING

Omschrijving

De **elektromechaniciën** plant en voert correctieve en preventieve onderhoudsacties uit teneinde de functionaliteit (prestaties, betrouwbaarheid, beschikbaarheid, veiligheid, ...) van industriële machines en installaties te behouden en de verwachte levensduur ervan te verzekeren. De nadruk ligt dus vooral op het onderhoud van mechanische als elektrische systemen.

De beroepen industrieel elektrotechnisch installateur en technicus industriële installatie zijn ' *knelpuntberoepen*', zowel op vlak van kwantiteit als van kwaliteit. De opleiding elektromechaniciën zal dus een meerwaarde betekenen tijdens jouw eventuele zoektocht naar een job.

Na het volgen van deze opleiding kan je – in het kader van het preventief onderhoud – volgende zaken zelfstandig uitvoeren: toezicht houden op de werking van uitrustingen, materieel en installaties (keuringen, tests, proeven, installingen, ...), de toestand van de installatie en infrastructuur (kritieke slijtagepunten, smeringspunten, ...) controleren. In het kader van het correctief onderhoud kan je defecten of storingen lokaliseren en diagnosticeren, defecte onderdelen vervangen, herstellen, testen en afstellen. Tot slot kan je voorbereidende tests uitvoeren voor het vrijgeven van de installatie of machine. Veilig werken en het naleven van de veiligheidsvoorschriften vormt een rode draad doorheen opleiding. Last but not least leer je je eigen bedrijfsstrategie uitschrijven, indirecte kosten verwerken in de verkoopprijs en de nodige administratieve formaliteiten vervullen.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is bestemd voor personen die het beroep van elektromechaniciën willen uitoefenen.

Voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Deze opleiding start met de module 'Basisopleiding bedrijfs elektriciteit' en/of de module 'Basis onderhoudsmechanica'. Je kan zelf kiezen of je beide opleidingen op hetzelfde moment volgt of na elkaar. De keuze die je hierin maakt bepaalt de duurtijd van je opleiding.

Personen met voorkennis van één van onderstaande modules kunnen vrijgesteld worden op basis van een kwalificatiebewijs (diploma/getuigschrift – erkend door Syntra Vlaanderen) of door te slagen in de vrijstellingsproef:

- Basis elektriciteit
- Basis sensoren en motoren
- Basis onderhoudsmechanica (enkel vrijstellingsproef)

Contacteer een campusmedewerker voor de praktische regeling van de vrijstellingsproeven.

Er is geen voorkennis vereist.

Personen zonder voorkennis kunnen starten met de opleiding onderhoudsmonteur.

Wil je hiervoor inschrijven? Klik op onderstaande link:

<https://syntrawest.be/opleiding/mechanica-en-lassen/onderhoudsmonteur>

Deze opleiding start met de 'basisopleiding bedrijfs elektriciteit' en/of de module 'basis onderhoudsmechanica'. Je kan zelf kiezen of je beide opleidingen op hetzelfde moment wil volgen of na elkaar. De keuze die je hierin maakt bepaalt de duurtijd van je opleiding.

Personen met voorkennis van één van onderstaande modules kunnen vrijgesteld worden op basis van een kwalificatiebewijs (diploma/getuigschrift - erkend door Syntra Vlaanderen) of door te slagen in de vrijstellingsproef:

- Basis elektriciteit

- Basis sensoren en motoren
- Basis onderhoudsmechanica (enkel vrijstellingsproef)

Contacteer een campusmedewerker voor de praktische regeling van de vrijstellingsproeven.

Bijkomende info

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Je zorgt voor niet loshangende werkkledij en soepele veiligheidsschoenen S1.

Praktijklessen

Je zorgt voor:

- een multimeter (mogelijkheid tot meting van stroom AC en DC, spanning AC en DC + weerstand)
- sleufschroevendraaiers (2,5 mm en 4 mm)
- sterschroevendraaiers
- een universele tang
- een bektang, zijknijptang en isolatiestriiptang
- een aderhulstang (voor aderhulsen van 0,5 tot 4 mm²)

Methodologie

Virtual tour!

[Neem hier een kijkje in het leslokaal/atelier.](#)

PROGRAMMA

1STE JAAR (= BASISJAAR)

Basis elektriciteit [20 SESSIES]

- Machines en gereedschappen: correct gebruik
- Schakelingen – kabels – verlichtingsinstallatie
- Monteren volgens installatieschema
- Aarding - verdeelborden

Basis motoren en sensoren [13 SESSIES]

- Motoren en sensoren:
 - Preventieve onderhoudsactiviteiten
 - Montage-activiteiten - opvolgdocumenten

2DE JAAR

Basis onderhoudsmechanica [16 SESSIES]

- Verbindingstechnieken - lagers – kettingen - riemen
- Reductiekasten - koppelingen

Basis pneumatica en hydraulica [17 SESSIES]

- Preventief onderhoud:
 - Schema's en werkfiches lezen
 - Slijtage en andere afwijkingen herkennen
 - Onderhoudsacties uitvoeren
- Montageactiviteiten:
 - Pneumatische en hydraulische montage
 - Opvolgdocumenten invullen

3DE JAAR

Bedrijfselektriciteit [32 SESSIES]

- Motoren:
 - Schemalezen – praktijk – AREI industrieel
 - Nieuwe technologieën – begeleiding eindwerk
 - Organisatie bedrijf
- Sensoren: theorie en praktijk
- PLC-basis en netsystemen

Werken op hoogte – gebruik van steigers [1 SESSIE]

4DE JAAR

Pompen en appendages [16 SESSIES]

- Theorie van pompen
- Centrifugaalpompe: praktijk
- Andere pompen zoals volumetrische pompen, slangen-, waterstraal- en membraanpompe: praktijk
- Karakteristieken en storing zoeken centrifugaalpompe
- Karakteristieken en storing zoeken andere pompen
- Appendages - praktijk

EINDPROEF

Nadat je geslaagd bent in alle modules van de beroepskennis maak je een eindwerk dat toegelicht wordt voor een externe jury.

DOCENT

Verschillende docenten die dagdagelijks in de praktijk staan geven les. Op deze manier wordt de nodige beroepskennis aangereikt. Ze geven je dus vanuit hun eigen ervaringen de knepen van het vak mee.