

Op weg naar succes met de: **Leerlijn productietechnicus**

Ben jij een gedreven werktuigkundige die graag de touwtjes in handen heeft als het gaat om het bewaken en bedienen van een afvalenergiecentrale? Dan is dit jouw kans om je verder te ontwikkelen.

Als productietechnicus speel je een cruciale rol in het veilig bedrijven en bewaken van processen en installaties in een afvalenergiecentrale. Of het nu gaat om het monitoren van de verbrandingsprocessen, het optimaliseren van de energieproductie of het zorgen voor een efficiënte rookgasreiniging, jouw expertise is nodig. De leerlijn productietechnicus biedt je volop mogelijkheden om je verder te ontwikkelen. Tijdens de leerlijn productietechnicus leer je alles over de processen en installaties en hoe je daar invloed op kunt uitoefenen.



**Ontwikkel jouw
vakmanschap
met kennis en
vaardigheden!**

Hands-on leren op topniveau!

De leerlijn productietechnicus biedt je een unieke combinatie van theorie en praktijk. Alle modules zijn gericht op de handelingen die jij als productietechnicus in de praktijk verricht.

Theoretische kennis verwerf je door deelname aan lesdagen, e-learning en begeleide - of zelfstudie. Voor deze begeleiding worden contacturen georganiseerd.

Om de theorie ook te leren toepassen op de eigen werkplek maken praktijkopdrachten deel uit van deze leerlijn.

De opgedane theoretische kennis wordt ook getoetst in een AEC-simulator. Onder begeleiding van experts ga je dan zelf aan de slag om storingen op te lossen en processen te beheersen. Dat is hands-on leren op topniveau!

Vijf belangrijke thema's

In deze leerlijn staan vijf thema's centraal:

- energietechniek (thermodynamica),
- industriële stoomketels
- rookgasreiniging
- stoomturbines
- elektrische systemen

Branche-certificaat* voor sector GEO

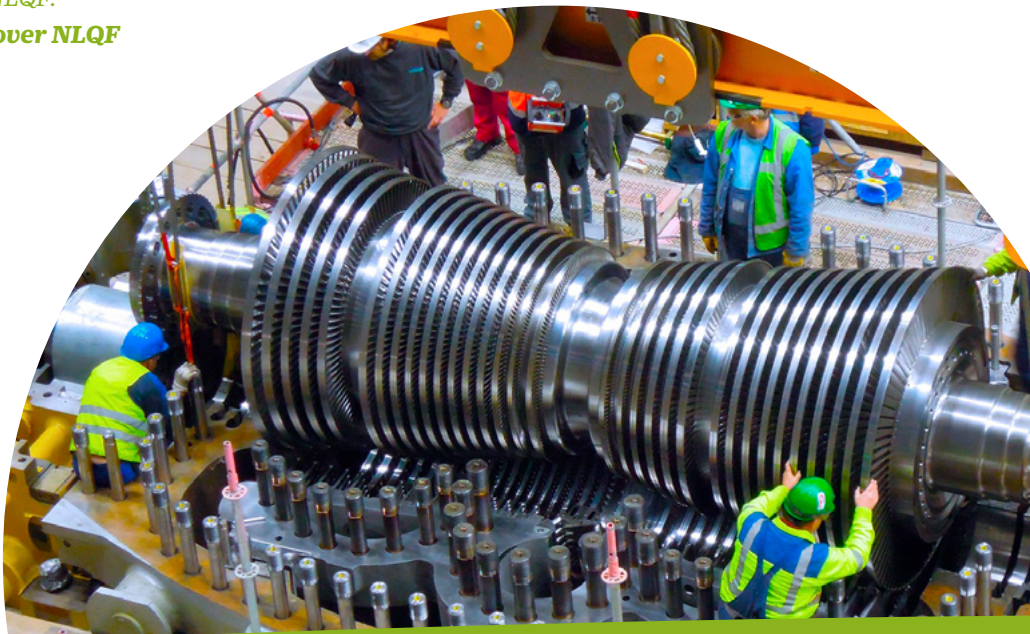


** Enkele modules van de leerlijn hebben een inschaling van het Nederlandse Kwalificatieraamwerk NLQF. Dat geeft duidelijkheid en zekerheid over het niveau van opleidingen. De module Stoomturbines is bijvoorbeeld ingeschaald op niveau 5 van het NLQF.*

Kijk hier voor meer informatie over NLQF

De tijdsinvestering

De doorlooptijd van de complete leerlijn is nu nog niet bekend. Wel is van diverse modules de gemiddelde duur bekend. Het O&O fonds en de branche vinden flexibel opleiden belangrijk. Je kunt er daarom ook voor kiezen om de modules niet aansluitend te doen, of uitsluitend de theoretische route te volgen. Bij de theoretische route ontvang je een branche-erkend theoriecertificaat. Als je binnen een tijdsbestek van drie jaar ook deelneemt aan het praktijkdeel en simulatie dag, ontvang je tevens het NLQF-certificaat.





Modulaire opbouw

De leerlijn is opgebouwd uit een reeks modules.

Na een intake kan worden deelgenomen aan:

- ① **Introductiemodule Afvalenergiecentrales**
Inzicht in de processen en installaties binnen de centrale.
- ② **Module Energietechniek**
Theorie van warmte-overdracht, verbrandingschemie, thermodynamica.
- ③ **Module Rookgasreiniging**
Droge en natte rookgasreiniging.
- ④ **Module Stoomketels**
Werking stoomketels met daarna een specialisatie op thermische afvalverbranding en biomassa.
- ⑤ **Module Stoomturbines**
- ⑥ **Module Elektrische systemen**
Transformatoren, omvormers, generatoren, E-motoren, schakelinstallaties en eigen bedrijf.
- ⑦ **Module Utiliteiten**
Module over alle ondersteunende systemen, zoals koelsystemen, vacuümsystemen, pompen en ventilatoren, veiligheids- en noodsystemen.
- ⑧ **Module Procesbeheersing**
Module gericht op besturingstechnieken en regelingen in de installatie.

Aan diverse modules zijn bovendien opdrachten gekoppeld die op de simulator Afvalenergiecentrales kunnen worden uitgevoerd.

Benodigde vooropleiding

Een MBO3 opleiding of 4-opleiding in werktuigkunde, procestechniek of operationele techniek op zak (of met een equivalent vakbekwaamheidsbewijs/EVC) kun je instromen en je verder professionaliseren.

Intake

Ben je enthousiast geworden over deze leerlijn of modules daaruit en wil je je interesse kenbaar maken? Leuk! Bij inschrijving volgt een intake. Dan kijken we wat er nodig om goed in te kunnen stromen. Ook kun je mogelijk vrijstelling krijgen voor bepaalde modules. Vrijstellingen moeten voor aanvang van de opleiding worden aangevraagd bij de Examencommissie O&O-fondsen.

Beoordeling

De beoordeling vindt plaats door middel van theorie- en praktijkexamens. Het beoordelen van praktijkopdrachten vraagt om begeleiding vanuit de werkgever. Na een geslaagde afronding ontvang je per module een branche-erkend certificaat. Deze certificaten zijn onderdeel van het branchediploma Productietechnicus Elektriciteit/ Afvalenergiecentrales (EPC/AEC). Na het succesvol doorlopen van alle modules ontvang je het diploma Productietechnicus.

Een initiatief van de O&O-fondsen GEO en PLb

De leerlijn productietechnicus is ontwikkeld door een samenwerkingsverband tussen de opleidings- en ontwikkelingsfondsen voor de sector GEO (Grondstoffen Energie en Omgeving) en de sector PLb (Energie Productie- en -Leveringsbedrijven). Samen realiseren zij de ontwikkeling en erkenning van nieuwe leerlijnen voor werknemers.

Inschrijven of meer informatie?

In de GEO-academie lees je meer over de **leerlijn productietechnicus** en de diverse modules.

Deelnemers kunnen zich direct inschrijven op de website van Technicom de opleiding uitvoert.

De modules worden meerdere keren per jaar aangeboden. Ook kan de leerlijn in company worden aangeboden.



Bezoekadres

Utrechtseweg 310, B-42
6812 AR Arnhem

www.oof.nl/geo