



Geysen Academy

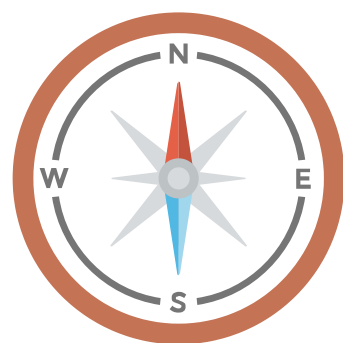
Opleidingskalender open aanbod 2025





Boost de carrière van jou of je technisch team met hands-on technische opleidingen

Geef je carrière een stroomversnelling met *hands-on technische opleidingen* en word een expert in jouw vakgebied



Persoonlijke begeleiding
en coaching



Continu blijven leren
en ontwikkelen



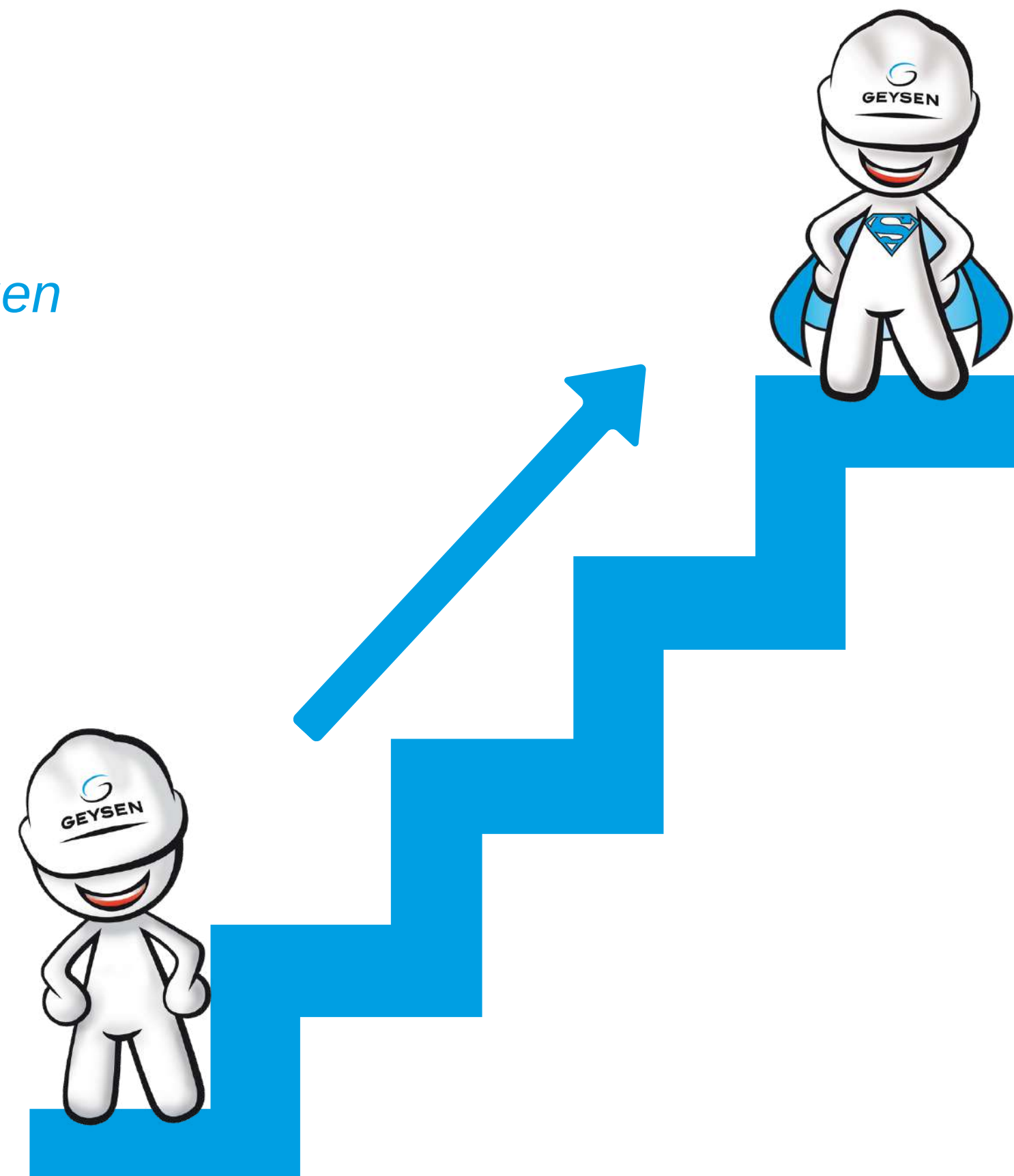
Oefenen op echte machines
en apparatuur





Boost de carrière van jou of je technisch team met hands-on technische opleidingen

- ✓ Je wordt ondersteund door *gedreven trainers* die *bewezen ervaring uit de praktijk* meenemen
- ✓ Je krijgt een afwisseling van theorie en praktijk, waardoor je een zak vol *hands-on kennis* meekrijgt
- ✓ Je kan de *geleerde kennis direct toepassen op de werkvloer*
- ✓ Je ontvangt een *deelcertificaat* (wettelijk document) als je geslaagd bent





Alle opleidingen op een rij

Basis elektriciteit

Industriële elektriciteit

Basis PLC

Veilig werken met elektrische installaties niveau BA4

Veilig werken met elektrische installaties niveau BA5

Basis pneumatica en elektro-pneumatica

Basis Sistema
i.s.m. Schmersal

Basis machineveiligheid
i.s.m. Schmersal

De veiligheidskring in de praktijk
i.s.m. Schmersal

Veilig werken en omgaan met hydrauliek
i.s.m. Bosch Rexroth

Basis hydrauliek i.s.m.
Bosch Rexroth

Pomptechnologieën in de productieomgeving
i.s.m. Flowtec

Flens integriteitsmanagement
i.s.m. Klinger

Frequentieregelaar MOVITRAC
B i.s.m. SEW

Technische operatoren op de minifabriek



Basis elektriciteit



Waarom de opleiding 'Basis elektriciteit' volgen?

Hier starten we terug vanaf 0. Er wordt gestart met 'wat is elektriciteit' zodat jij alle info krijgt die nodig is om met een goede basis te starten.

Na deze opleiding ben je klaar om te starten met de opleiding *industriële elektriciteit*.

Wie kan deze opleiding volgen?

Mekaniekers, techniekers en operatoren die

- zich willen omscholen
- opfrissing willen

Wat ga je leren?

- ✓ Basisbegrippen en grootheden
- ✓ Gebruik van meettoestellen (multimeter, A-tang)
- ✓ Elektrische componenten en hun toepassingen
- ✓ Basisveiligheid en schakelingen
- ✓ De vitale 5 toepassen
- ✓ Basisschakelingen (residentieel) bouwen
- ✓ ...

[> Schrijf je in voor de opleiding basis elektriciteit](#)



Industriële elektriciteit

Waarom de opleiding 'Industriële elektriciteit' volgen?

In deze opleiding leer je de belangrijkste facetten van industriële elektriciteit.

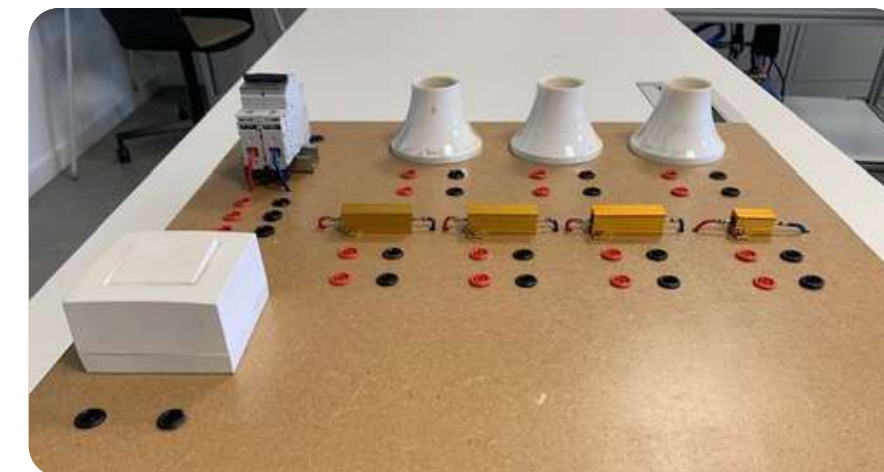
Na de opleiding heb jij genoeg kennis om in een industriële omgeving een storing te analyseren en op te lossen. Zo kan je op een veilige manier aanpassingen voorbereiden en uitvoeren.

Wie kan deze opleiding volgen?

Techniekers die

- willen doorgroeien
- opfrissing willen

[> Schrijf je in voor de opleiding industriële elektriciteit](#)



Wat ga je leren?

- ✓ Elektrische schema's lezen en aanpassen
- ✓ Elektrische componenten herkennen en toepassen
- ✓ Sensoren en tijdrelais aansluiten
- ✓ Storingen analyseren en oplossen
- ✓ Correct meten met een meettoestel (multimeter, A-tang, isolatiemeter,...)
- ✓ 3 fasige netten en waar ze worden gebruikt in de industrie
- ✓ Werking en soorten 3 fasige a-synchrone elektromotoren
- ✓ ...



Basis PLC



Waarom de opleiding 'Basis PLC' volgen?

De opleiding start vanaf nul en je gaat veilig leren werken met PLC-gestuurde installaties. Je maakt een connectie tussen PC en PLC, analyseert programma's en voert basisaanpassingen uit. Iedereen werkt met een eigen PC, PLC en didactische opstelling.

Wie kan deze opleiding volgen?

Onderhouds- en storingstechniekers en engineers die

- storingen zoeken op PLC-gestuurde installaties, aanpassingen doen in programmaties
- opfrissing willen

Wat ga je leren?

- ✓ Basiswerking en hardwareconfiguratie van PLC
- ✓ Digitale & analoge I/O, adressering en Tag Table
- ✓ Werken met TIA Portal en Profinet-connectie
- ✓ Programmeren in LAD en bewerken van bouwstenen
- ✓ Diagnosetools: watch table & cross-reference list
- ✓ Analooq signaalverwerking en HMI-koppeling
- ✓ Backup & archiveren van projecten
- ✓ ...

[> Schrijf je in voor de opleiding basis PLC](#)



Basisopleiding en/of opfrissing: veilig werken met elektrische installaties niveau BA4



Waarom de opleiding of opfrissing 'Veilig werken met elektrische installaties niveau BA4' volgen?

Om te sensibiliseren en te waarschuwen voor de gevaren van het werken met elektriciteit.

Wie kan deze opleiding volgen?

Voor techniekers zonder of met beperkte bevoegdheid (BA4), zonder elektrische voorkennis, of die een herhaling willen over werken met elektrische installaties.

> Schrijf je in voor de basisopleiding of -opfrissing: veilig werken met elektrische installaties niveau BA4

incl. schriftelijke test

Wat ga je leren?

- ✓ Basistheorie: gevaren van elektriciteit, elektrisch materieel, beschermingstechnieken en werkzaamheden
- ✓ Bekwaamheid van personen: codificatie BA1 t.e.m. BA5
- ✓ Veiligheidstechnologie van het materieel en de installaties



Basisopleiding en/of opfrissing: veilig werken met elektrische installaties niveau BA5



Waarom de opleiding of opfrissing 'Veilig werken met elektrische installaties niveau BA5' volgen?
De BA4-kennis wordt hier verder uitgediept. Na deze cursus ken je de gevaren van werken met elektrische installaties en neem je zelfstandig veilige beslissingen.

Wie kan deze opleiding volgen?

- Techniekers met de bevoegdheid om beslissingen te nemen op het gebied van elektrische veiligheid
- Techniekers met een degelijke elektrische achtergrond door opleiding of ervaring

Wat ga je leren?

- ✓ Basistheorie: gevaren van elektriciteit, elektrisch materieel, beschermingstechnieken en werkzaamheden
- ✓ Bekwaamheid van personen: codificatie BA1 t.e.m. BA5
- ✓ Veiligheidstechnologie van het materieel en de installaties

**> Schrijf je in voor de basisopleiding of -opfrissing:
veilig werken met elektrische installaties niveau BA5**

incl. schriftelijke test



Basis pneumatica en elektro-pneumatica

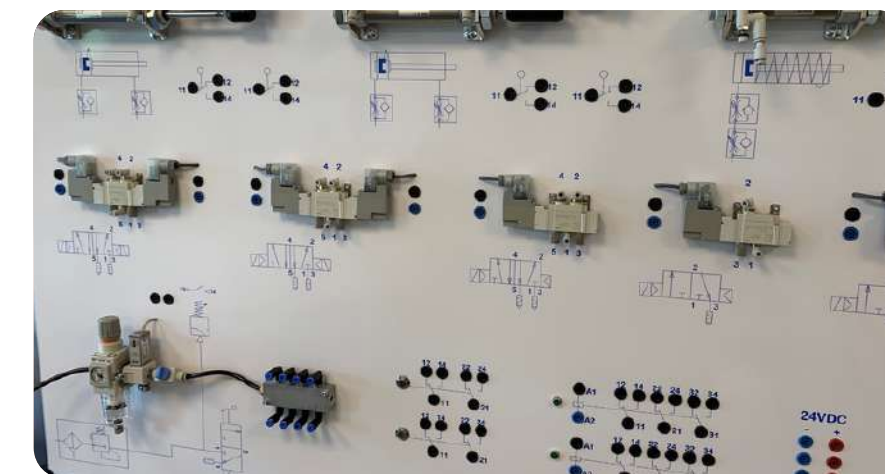
Waarom de opleiding 'Basis pneumatica en elektro-pneumatica' volgen?

Je leert de basis van pneumatiek: componenten, schema's lezen en tekenen. Na de opleiding herken je pneumatische systemen in een industriële omgeving en analyseer je eerste storingen.

Wie kan deze opleiding volgen?

Onderhoudspersoneel, operatoren en schoolverlaters met technische voorkennis.

> Schrijf je in voor de opleiding basis (elektro-)pneumatica



Wat ga je leren?

- ✓ Het nut van persluchtcompressor
- ✓ Het nut van persluchtbehandeling of conditionering
- ✓ Basissymbolen en hun toepassing
- ✓ Componenten correct coderen en nummeren
- ✓ Veilig werken met persluchtinstallaties
- ✓ Cilinders
- ✓ Eenvoudige schema's lezen, opbouwen en aanpassen
- ✓ ...



Basis Sistema i.s.m. Schmersal



Waarom de opleiding 'Basis Sistema i.s.m. Schmersal' volgen?

Deze hands-on opleiding geef je een inzicht in de verschillende eigenschappen van de Sistema software. Na deze opleiding kan je een basisberekening maken. Je leert bibliotheken op te laden en berekeningen adhv opgeladen data.

Wie kan deze opleiding volgen?

Projectleiders, veiligheidsingenieurs, machineontwerpers en schoolverlaters met technische voorkennis.

Wat ga je leren?

- ✓ Het belang van een risicoanalyse,
- ✓ Verschillen in PLr (verschil tussen PLr en de categorieën)
- ✓ Keuze maken van de juiste component,
- ✓ Verschil tussen input, logic en output herkennen,
- ✓ Componenten invoeren in de software en het PLr niveau berekenen

[> Schrijf je in voor de opleiding basis Sistema i.s.m. Schmersal](#)



Basis machineveiligheid i.s.m. Schmersal



Waarom de opleiding 'Basis machineveiligheid i.s.m. Schmersal' volgen?

Je leert theoretisch en praktisch aan de slag te gaan om een veiligheidscircuit te ontwerpen. De focus ligt op de besturingstechnische aspecten van een veiligheidskring.

Wie kan deze opleiding volgen?

Projectleiders, veiligheidsingenieurs, machineontwerpers en schoolverlaters met technische voorkennis.

Wat ga je leren?

- ✓ Normen en machinerichtlijnen (EN ISO 13849)
- ✓ Opbouw en analyse van een veiligheidskring
- ✓ Risicoanalyse en storingsoplossingen

> [Schrijf je in voor de opleiding basis machineveiligheid i.s.m. Schmersal](#)





De veiligheidskring in de praktijk i.s.m. Schmersal



Waarom de opleiding 'De veiligheidskring in de praktijk i.s.m. Schmersal' volgen?

Je leert zelf een veiligheidskring op te bouwen en je leert fouten opsporen en herkennen.

Wie kan deze opleiding volgen?

Storingstechniekers, maintenance managers en schoolverlaters met technische voorkennis.

Wat ga je leren?

- ✓ Het belang van een risicoanalyse
- ✓ De verschillen in PLR, zoals het verschil tussen PLr en de categorieën
- ✓ Een keuze maken van de juiste component
- ✓ Een veiligheidsrelais aansluiten en storingsanalyse uitvoeren

> Schrijf je in voor de opleiding veiligheidskring in de praktijk i.s.m. Schmersal



Veilig werken en omgaan met hydrauliek i.s.m. Bosch Rexroth



Waarom de opleiding 'Veilig werken en omgaan met hydrauliek i.s.m. Bosch Rexroth' volgen?

Je leert tijdens deze opleiding over de veiligheidsaspecten die essentieel zijn om persoonlijke en materiële schade te voorkomen bij het werken aan en met hydraulisch aangestuurde installaties.

Wie kan deze opleiding volgen?

Techniekers geïnteresseerd in hydrauliek, zoals werkvoorbereiders, machine operators, onderhoudstechniekers, engineers, constructeurs, tekenaars en schoolverlaters.

Wat ga je leren?

- ✓ Meer over diverse hydraulische componenten: slangbreukbeveiliging, balanceerklappen, veiligheidsklappen, stuurventielen, hydraulische accumulators, cilinders, hydraulische slangen
- ✓ PBM's leren gebruiken
- ✓ Storingen interpreteren en oplossen
- ✓ Onderhoud en veiligheidsprocedures
- ✓ Omgaan met milieu- en gezondheidsrisico's
- ✓ ...

> Schrijf je in voor de opleiding veilig werken en omgaan met hydrauliek i.s.m. Rexroth



Basistraining hydrauliek i.s.m. Rexroth



Waarom de basistraining 'Hydrauliek i.s.m.

Rexroth' volgen?

Je leert de functie en werking van hydraulische componenten met Rexroth's "de Hydrauliektrainer band 1" en de basis van hydraulische schema's.

Wie kan deze opleiding volgen?

Werkvoorbereiders, operators, techniekers, engineers, constructeurs, tekenaars en schoolverlaters met interesse in hydrauliek.

Wat ga je leren?

- ✓ Verschillen tussen hydrauliek, pneumatiek, mechanica en elektrische aandrijftechniek
- ✓ Lezen en opstellen van hydraulische schema's
- ✓ Begrijpen van basisbegrippen zoals de Wet van Pascal
- ✓ Keuze van hydraulische vloeistoffen
- ✓ Werken met hydraulische pompen en kleppen
- ✓ Toepassen van filtertechnieken
- ✓ Storingen interpreteren en oplossen

**> Schrijf je in voor de basistraining
hydrauliek i.s.m. Rexroth**



Pomptechnologieën in de productieomgeving i.s.m. Flowtec



Waarom de opleiding 'Pomptechnologieën in de productieomgeving i.s.m. Flowtec' volgen?

Je leert alles over verschillende soorten pompen binnen procesomgevingen. Na de opleiding kan je met verschillende pomptypes werken, maar ze ook optimaal bedienen om storingen en uitval te voorkomen.

Wie kan deze opleiding volgen?

Operatoren, onderhoudsmechanici en engineers met of zonder ervaring.

Wat ga je leren?

- ✓ Algemene principes van pompen: vacuum en druk, pers van pomp, npsh, cavitatie,...
- ✓ Pomptypes: centrifugaal, volumetrische pompen, membraampompen, tandwiel en turbinepompen en slangenpompen
- ✓ Van elke pomptype wordt er besproken: de werking, de selectiecriteria, de curves, de ideale opstelling bekeken, de start en stop procedure behandeld, de meest voorkomende fouten en troubleshooting

> Schrijf je in voor de opleiding pomptechnologieën in de productieomgeving i.s.m. Flowtec



Flens integriteitsmanagement i.s.m. Klinger



Waarom de opleiding 'Flens integriteitsmanagement i.s.m. Klinger' volgen?

Je leert om flenzen en dichtingen te monteren volgens de norm EN1591-4. Na de opleiding kan je zelfstandig correcte (de)montage uitvoeren van flenzen en dichtingen in een industriële omgeving.

Wie kan deze opleiding volgen?

Onderhoudspersoneel, operatoren, mechaniekers, leidinggevendenden, werftoezichters, engineers en schoolverlaters met technische achtergrond.

Wat ga je leren?

- ✓ Flens- en boutonontwerp, afmetingen en soorten dichtingen
- ✓ Flensverbindingen: invloedsfactoren & vlaktedruk
- ✓ Correcte selectie en uitlijning van flenzen & dichtingen
- ✓ Veilig (de)monteren: gereedschap, procedures & risico's
- ✓ Lekkages herkennen en analyseren

> Schrijf je in voor de opleiding flens integriteitsmanagement i.s.m. Klinger



Frequetieregelaar MOVITRAC B i.s.m. SEW



Waarom de opleiding 'Frequetieregelaar MOVITRAC B i.s.m. SEW' volgen?

Je leert de MOVITRAC B instellen, optimaliseren en storingen analyseren. Met MotionStudio voer je de inbedrijfname uit, verbind je een gateway en configureer je de snelheid.

Wie kan deze opleiding volgen?

Storingstechniekers, maintenance en technische verantwoordelijke en schoolverlaters met technische vooropleiding.

Wat ga je leren?

- ✓ MOVITRAC B: hardware en aansluitingen
- ✓ Motionstudio: eerste kennismaking en gebruik, communicatieopties, parameter back-up
- ✓ Indienstname: motor startup, optimalisatie en afregeling PID parameters
- ✓ Manuele mode
- ✓ Parameter tree
- ✓ Storingsanalyse d.m.v. de scope
- ✓ Veldbus aansturing: opstarten en aansturen van de gateway, diagnostics en analyse

> Schrijf je in voor de opleiding frequentieregelaar MOVITRAC B i.s.m SEW



Opleiding voor (technisch) operators op minifabriek



Waarom de opleiding '(technisch) operators op minifabriek' volgen?

Je leert hoe onderdelen in een geautomatiseerde installatie samenwerken, stelt een eerste diagnose bij defecten en denkt mee als operator.

Wie kan deze opleiding volgen?

Operators die op eerste lijn storingen opsporen, die extra technische taken willen of geen technische opleiding hebben.

> Schrijf je in voor de opleiding (technisch) operators op minifabriek

Wat ga je leren?

- ✓ Opbouw en werking van een productielijn
- ✓ Samenhang tussen onderdelen in een geautomatiseerd proces
- ✓ Begrip van input, logic en output
- ✓ Herkennen en begrijpen van sensoren en pneumatische onderdelen
- ✓ Veilig bedienen van een geautomatiseerd systeem
- ✓ Herkennen en begrijpen van veiligheidscomponenten
- ✓ Sequentieel proces analyseren via een flowchart
- ✓ Stilstanden traceren en oorzaken linken aan componenten
- ✓ Verdachte componenten identificeren via TAG-nummers

Heb je vragen?

Gunter Del Favero



Hoofdtrainer Geysen Academy
gunter.delfavero@geysen.be
[014 56 42 70](tel:014564270) ext. 1511

Marion Pauwels



Coördinator Geysen Academy
academy@geysen.be
[014 56 42 70](tel:014564270) ext. 1421

Interesse in een opleiding?

> Schrijf je hier in op de website

Of scan deze QR-code

