



GEYSEN

ACADEMY

Geysen Academy

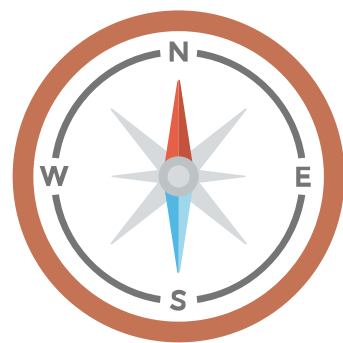
**Opleidingskalender
open aanbod**





Boost je carrière 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



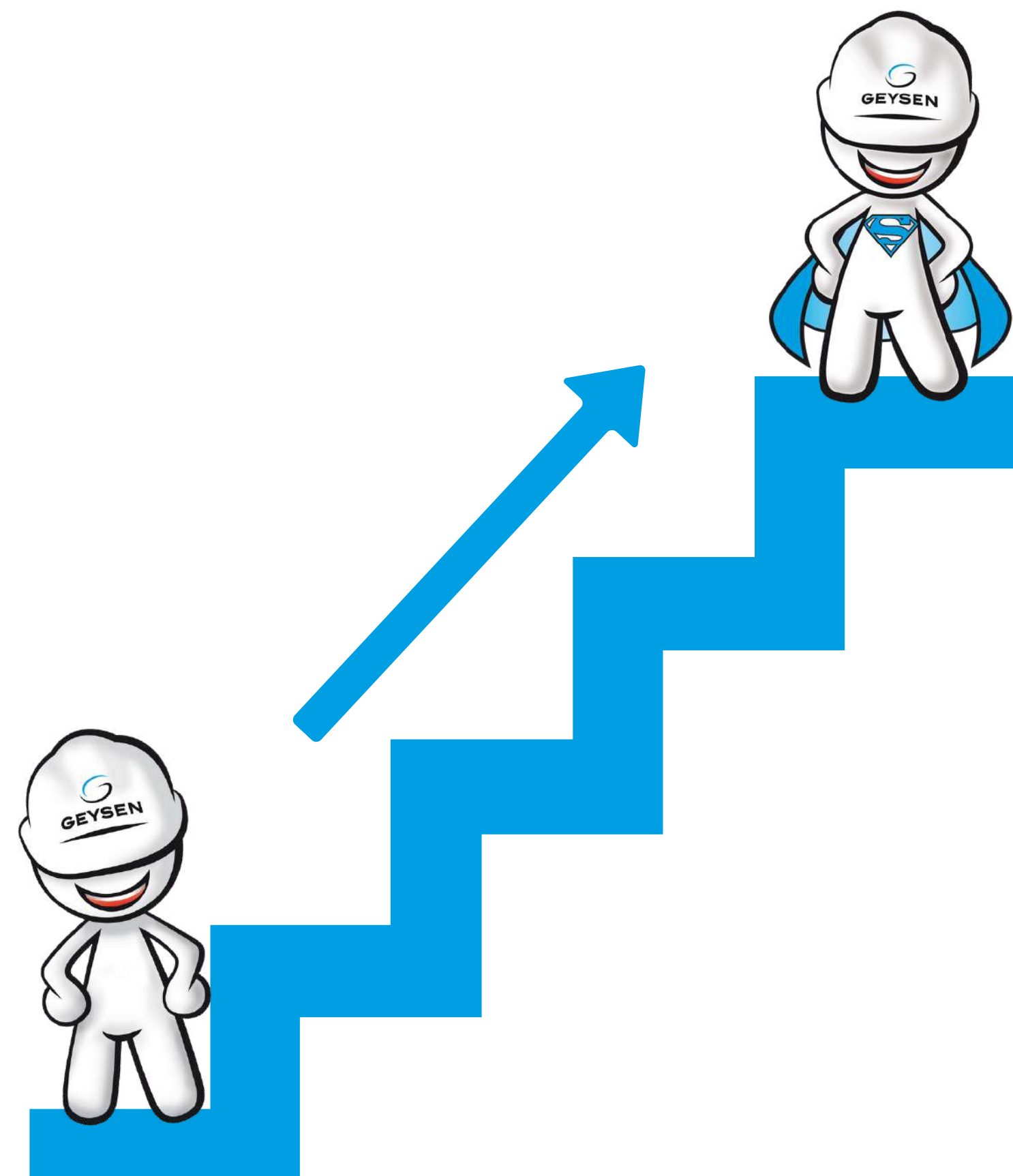
Jouw talenten en
competenties ontwikkelen





Boost je carrière met hands-on technische opleidingen

- ✓ Je wordt ondersteund door *gedreven trainers*
- ✓ 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





GEYSEN
ACADEMY

Opleiding

Basis elektriciteit





Basis elektriciteit

Waarom de cursus '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 die zich willen omscholen naar elektro-mekaniker
- Techniekers die zich willen omscholen naar elektriciens
- Operatoren die zich willen omscholen naar technisch operator of techniker
- Techniekers die herhaling willen, omdat ze lang niets met elektriciteit gedaan hebben



Basis elektriciteit

Wat ga je leren?

- De basisbegrippen van elektriciteit
- Werken met juiste grootheden en eenheden
- Correct omgaan met een meettoestel (multimeter/A-tang)
- Elektrische onderdelen en weten waarom en waar ze gebruikt worden
- Basischema lezen (residentieel)
- De verschillende elektrische veiligheden en hun toepassingsgebied
- De vitale 5 toepassen
- Basisschakelingen (residentieel) bouwen
- ...





Opleiding

Industriële elektriciteit



Industriële elektriciteit

Waarom de cursus '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 na de opleiding basis elektriciteit willen doorgroeien naar storings- of onderhoudstechnieker
- Techniekers die herhaling willen over industriële elektriciteit



Industriële elektriciteit

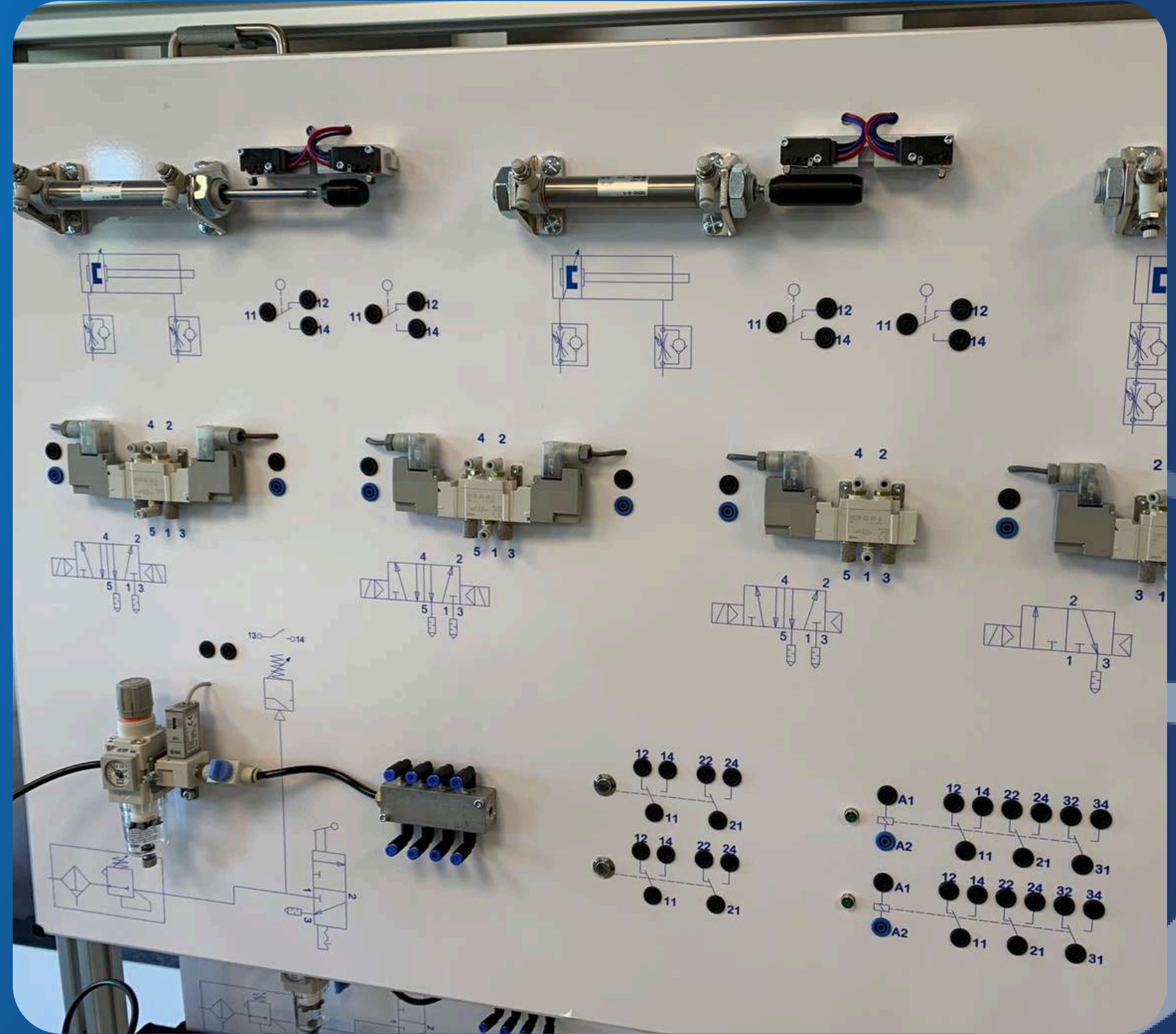
Wat ga je leren?

- Elektrische symbolen en hun toepassing
- Elektrische schema's lezen en aanpassen
- Nut en noodzaak van tekeningen As-Built maken
- Doel en werken met klemmenlijsten
- Componenten correct coderen en nummeren
- Verschillende elektrische beveiliging en hun toepassing
- Tijdrelais gebruiken en aansluiten
- Sensoren gebruiken, aansluiten en foutanalyse uitvoeren
- Elektrische componenten (her)kennen en weten waarom en waar ze gebruikt worden
- 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
- Fouten opsporen in elektrische kasten, elektromotoren, componenten,...
- Een start/stop, links/rechts en ster driehoek ontwerpen, bouwen en in dienst nemen
- Basiskennis van softstart en frequentieregelaar
- Werkingsprincipe veiligheidsrelais



GEYSEN
ACADEMY

Opleiding
**Basis (elektro-)
pneumatica**





Basis pneumatica en elektro-pneumatica

Waarom de cursus 'basis (elektro-)pneumatica' volgen?

Tijdens de opleiding leer je de basisvaardigheden van pneumatiek, zoals pneumatische componenten, schema's leren lezen en tekenen.

Na de opleiding heb je voldoende kennis om in een industriële omgeving pneumatische situaties te herkennen en een eerste analyse toe te passen bij problemen.

Wie kan deze opleiding volgen?

- Onderhoudspersoneel, operatoren, storingstechniekers
- Techniekers die een herhaling van pneumatiek willen
- Schoolverlaters met een technische vooropleiding: bachelor elektromechanica, onderhoudstechnieker, automatisatie,...



Basis pneumatica en 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
- ...





Opleiding

Basis machineveiligheid i.s.m. Schmersal





Basis machineveiligheid i.s.m. Schmersal

Waarom de cursus '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 of gelijkwaardige
- Machineontwerpers
- Schoolverlaters die een technische vooropleiding hebben gehad: bachelor elektromechanica en/of ingenieurs



Basis machineveiligheid i.s.m. Schmersal

Wat ga je leren?

- Inzicht in machinerichtlijnen en daarbij behorende normen
- Theoretische inleiding tot de norm EN ISO 13849. Deze norm spreekt zowel over de structuur (categorieën), maar leidt ook tot een *performance level* waarbij de nieuwe begrippen worden toegelicht. Het resultaat wordt getoetst aan het vereiste PL niveau volgens de EN ISO 13849 norm.



Opleiding

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





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

Waarom de cursus '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?

Het is aan te raden eerste de cursus Basismachineveiligheid te hebben gevolgd.

- (Opfrissing voor) storingstechniekers
- Leidinggevende in een productieomgeving, maintenance manager,...
- Schoolverlaters met technische voorkennis: bachelor elektromechanica, onderhoudstechnieker, automatisatie,...

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



Opleiding

**Pomptechnologieën in productie-
omgeving i.s.m. Flowtec**



Pomptechnologieën in productieomgeving i.s.m. Flowtec

Waarom de cursus ‘pomptechnologieën in productieomgeving i.s.m. Flowtec’ volgen?

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

Wie kan deze opleiding volgen?

- Operatoren
- Onderhoudsmekaniekers met of zonder ervaring
- 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 elk pomptype wordt er besproken: de werking, de selectiecriteria, de curves, de ideale opstelling, de start en stop procedure, de meest voorkomende fouten en troubleshooting



Opleiding

Frequentieregelaar

MOVITRAC B i.s.m. SEW





Frequentieregelaar MOVITRAC B i.s.m. SEW

Waarom de cursus 'frequentieregelaar MOVITRAC B i.s.m. SEW' volgen?

Je leert MOVITRAC B in een bedrijf op te stellen, te optimaliseren en een grondige storingsanalyse te kunnen uitvoeren. Je gaat zelf aan de slag met Motionstudio waar je de inbedrijfname van deze regelaar uitvoert en de verbinding met een gateway leert. Hiermee configureer je de regelaar voor de snelheid aan te passen.

Wie kan deze opleiding volgen?

- Storingstechniekers
- Maintenance en technische verantwoordelijke
- Schoolverlaters met een technische vooropleiding: bachelor elektromechanica of ingenieurs



Frequentieregelaar MOVITRAC B i.s.m. SEW

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



GEYSEN

ACADEMY

Opleiding

**Flens integriteits-
management i.s.m. Klinger**





Flens integriteitsmanagement i.s.m. Klinger

Waarom de cursus 'flens integriteitsmanagement i.s.m. Klinger' volgen?

Je leert flenzen en dichtingen monteren volgens de EN1591-4 norm. Zo ben je in staat om in een industriële omgeving correcte montages en demontages uit te voeren van flenzen en dichtingen. Je bent in staat om op zoek te gaan naar oorzaken zoals lekkages.

Wie kan deze opleiding volgen?

- Onderhoudspersoneel, operatoren, mechaniekers die verbindingen monteren / herhaling willen n i.v.m. flenzen en dichtingen
- Leidinggevenden, werftoezichters en engineers die toezicht houden bij de montage van flenzen en dichtingen
- Schoolverlaters die een technische vooropleiding hebben gehad: bachelor elektromechanica, onderhoudstechniekers



Flens integriteitsmanagement i.s.m. Klinger

Wat ga je leren?

- Flens- en boutonontwerp
- Flens- en dichtingsafmetingen
- Identificeren van de flensen de selectie van de juiste dichting
- Soorten dichtingen
- Invloedsfactoren flensverbinding en de relatie tot de vlaktedruk
- Montage: veiligheid, voorbereiding, gebruik van gereedschappen (bv. paspennen, flensen, spreiders en momentsleutels). Maar ook flensuitlijning en het correct sluiten van flenzen
- Demontage: risico's herkennen, de correcte procedure, reinigen en controle
- Afronden van de werkzaamheden
- Bespreken van voorbeelden van lekkages

Heb je vragen?

Gunter Del Favero



Hoofdtrainer
gunter.delfavero@geysen.be
+32 473 98 61 65

Marion Pauwels



Coördinator Geysen Academy
marion.pauwels@geysen.be
+32 497 97 96 88

Interesse in een opleiding?

> [Schrijf je in op de website](#)

SCAN ME





De volgende opleidingen staan nog niet op de kalender van '24-'25, maar zijn zeker te volgen als **opleiding op maat** of ze komen **binnenkort** nog online binnen het **open aanbod**.



Opleiding

Opleiding voor (technisch) operatoren op minifabriek



Opleiding voor (technisch) operatoren op minifabriek

Waarom de cursus 'opleiding voor (technisch) operatoren op minifabriek' volgen?

Je leert de samenhang tussen de verschillende onderdelen in een geautomatiseerde installatie aangeleerd. Zo stel je een eerste diagnose bij een defect aan machines en kan je als operator meedenken in een geautomatiseerd systeem.

Wie kan deze opleiding volgen?

- Operatoren die geen technische opleiding gehad hebben
- Operatoren die bereid zijn om extra technische taken uit te voeren
- Operatoren die eerste lijn storingen dienen op te sporen





Opleiding voor (technisch) operatoren op minifabriek

Wat ga je leren?

- Omschrijven hoe een productielijn is opgebouwd, wat de verschillende technische onderdelen zijn en hun functie omschrijven
- Relaties leggen tussen de verschillende onderdelen in een geautomatiseerd proces
- De begrippen input, logic en output onderscheiden en hun samenhang begrijpen in een geautomatiseerd proces
- De meest gebruikte sensoren herkennen en hun functie benoemen in een geautomatiseerd proces
- De verschillende onderdelen in een pneumatische installatie herkennen en hun functie benoemen in een geautomatiseerd systeem
- Een geautomatiseerd proces bedienen rekening houdend met de veiligheidseisen



Opleiding voor (technisch) operatoren op minifabriek

- De verschillende veiligheidscomponenten in een geautomatiseerde installatie herkennen en hun functie benoemen.
- Van het geautomatiseerd proces het sequentieel proces begrijpen aan de hand van een flowchart
- Stilstanden van de machine traceren met behulp van de flowchart en mogelijke oorzaken van de stilstand benoemen : link leggen tussen componenten en de stilstand
- Verdachte componenten van de stilstand kunnen identificeren aan de hand van hun TAG nummer



GEYSEN

ACADEMY

Opleiding

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





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

Waarom de cursus ‘basis opleiding en/of opfrissing 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?

- Techniekers zonder of met een beperkte bevoegdheid en werken niet onder spanning “de gewaarschuwde”
- Geen elektrische voorkennis vereist
- Techniekers die herhaling willen van werken met elektrische installaties niveau BA4



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

Wat ga je leren?

Algemeen doel

- Basistheorie
- Gevaren van elektriciteit
- Elektrisch materieel
- Beschermingstechnieken
- Werkzaamheden

Personen

- Bekwaamheid van personen: codificatie BA1 -> BA5
- Toekenning door werkgever van codificatie o.b.v. installatie- en werkverantwoordelijke



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

Veiligheidstechnologie van het materieel en de installaties

- Veiligheidsaspecten van het elektrisch materieel
- Differentieelstroominrichtingen
- Relatie tussen uitwendige invloeden en het materieel
- Veiligheidsaspecten van de elektrische installatie
- Aardverbindingen (aardinstallatie)
- Beschermingstechnieken tegen (on)rechtstreekse aanraking
- Beschermingstechnieken tegen overstroom
- Bijzondere stroombanen ZLS / VS
- Relatie tussen uitwendige invloeden en het materieel



Opleiding

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





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

Waarom de cursus ‘basisopleiding en/of opfrissing: werken met elektrische installaties niveau BA5 volgen’?

De deelnemers kennen na deze opleiding de gevaren van het werken met elektrische installaties. Hierdoor zijn ze in staat om zelfstandig beslissingen te nemen zodat de veiligheid op de werkvloer verhoogt. De informatie uit de opleiding BA4 wordt hier meer in de diepte behandeld.

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



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

Wat ga je leren?

Algemeen doel

- Basistheorie
- Gevaren van elektriciteit
- Elektrisch materieel
- Beschermingstechnieken
- Werkzaamheden

Personen

- Bekwaamheid van personen: codificatie BA1 -> BA5
- Toekenning door werkgever van codificatie o.b.v. installatie- en werkverantwoordelijke



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

Veiligheidstechnologie van het materieel en de installaties

- Veiligheidsaspecten van het elektrisch materieel
- Differentieelstroominrichtingen
- Relatie tussen uitwendige invloeden en het materieel
- Veiligheidsaspecten van de elektrische installatie
- Aardverbindingen (aardinstallatie)
- Beschermingstechnieken tegen (on)rechtstreekse aanraking
- Beschermingstechnieken tegen overstroom
- Bijzondere stroombanen ZLS / VS
- Relatie tussen uitwendige invloeden en het materieel





GEYSEN
ACADEMY

Opleiding

Basistraining hydrauliek i.s.m. Rexroth





Basistraining hydrauliek i.s.m. Rexroth

Waarom de cursus ‘basistraining hydrauliek i.s.m. Rexroth’?

Je wordt wegwijs in de functie en werking van de verschillende hydraulische componenten a.d.h.v. het boek van Rexroth “de Hydrauliektrainer band 1” als leidraad. Ook leer je de basisbegrippen om een hydraulisch schema op te zetten en te lezen.

Wie kan deze opleiding volgen?

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



Basistraining hydrauliek i.s.m. Rexroth

Wat ga je leren?

- Het basisontwerp van een hydraulisch systeem begrijpen
- De functie en structuur van geselecteerde hydraulische componenten begrijpen
- Een hydraulisch schema opzetten en lezen
- In staat zijn om technische documentatie (datasheets, DIN ISO 1219,...) effectief te gebruiken
- Het omgaan met hydraulische systemen in de planning en in het dagelijks werk
- De storingen in de werking oplossen



GEYSEN
ACADEMY

Opleiding

**Hoe een faalmodus-gedreven
onderhoudsplan opstellen met de
juiste predictieve technieken?**





Hoe een faalmodus-gedreven onderhoudsplan opstellen met de juiste predictieve technieken? i.s.m. BEMAS

Waarom de cursus ‘een faalmodus-gedreven onderhoudsplan opstellen i.s.m. BEMAS’?

Je leert alle principes en technieken kennen om een faalmodusgedreven onderhoudsplan op te stellen. Zo leer je de gepaste predictieve technieken selecteren voor de aanwezige faalmodus.

Wie kan deze opleiding volgen?

Managers, ingenieurs, werkvoorbereiders en supervisors die verantwoordelijk zijn voor de creatie en implementatie van een onderhoudsstrategie.





Hoe een faalmodus-gedreven onderhoudsplan opstellen met de juiste predictieve technieken? i.s.m. BEMAS

Wat ga je leren?

- De verbeteringsinitiatieven identificeren
- De principes van predictief onderhoud begrijpen
- De definities van faalmodus, faaleffect en root cause kennen
- Deze analysetechnieken kennen: RCM, FMEA, AHA
- De juiste analysetechniek voor elke faalmodus selecteren
- De vereisten identificeren die noodzakelijk zijn om een onderhoudsplan op te stellen
- Een Asset Health Matrix opstellen
- De machines selecteren die deel moeten uitmaken van een predictief onderhoudsprogramma
- De juiste balans maken tussen de hoeveelheid predictieve en preventieve taken
- Een nieuw onderhoudsplan integreren in de bestaande aanpak

Heb je vragen?

Gunter Del Favero



Hoofdtrainer
gunter.delfavero@geysen.be
+32 473 98 61 65

Marion Pauwels



Coördinator Geysen Academy
marion.pauwels@geysen.be
+32 497 97 96 88

Interesse in een opleiding?

> Zet je op de wachtlijst


**SCAN
ME**



> Vraag een opleiding op maat


**SCAN
ME**

