

Basistrainingen

Tijdens de basistraining krijg je inzicht in de basisvaardigheden van pneumatiek. Zo leer je meer over pneumatische en elektropneumatische componenten en schema's tekenen. Daarnaast zorgt jouw kennis ervoor dat je in de praktijk pneumatische situaties kan herkennen. Wij bieden de volgende basistrainingen aan:

- Basispneumatiek
- Elektrotechniek basis
- Elektropneumatiek
- Vacuümtechniek

Basispneumatiek

Doelgroep:

De training is voor onderhoudspersoneel, servicetechnici en operators die in aanraking komen met pneumatiek.

Duur:

3 dagen.

Omschrijving:

Pneumatiek heeft een belangrijke rol in de industrie. Ook in veel applicaties is het aandeel van pneumatische componenten groot. Om pneumatiek optimaal in te kunnen zetten, is een goede basiskennis van het vakgebied belangrijk. Daarom biedt deze training een goede basis als je tijdens je werk regelmatig in aanraking komt met pneumatische besturingen. De training is zo opgezet dat je voldoende tijd krijgt om het geleerde in de praktijk toe te passen. De training wordt afgesloten met een eindtoets waarvoor je een certificaat ontvangt.

De volgende onderwerpen worden behandeld:

- De theorie achter gecomprimeerde perslucht
- Persluchtbehandeling
- Cilinders
- Ventielen
- Toepassen van DIN ISO1219-1 pneumatische symbolen
- Opbouw van pneumatische schema's
- Functie ventielen
- Gecombineerde besturingen
- Sequentiële besturingen.

Voorkennis:

Voor deze training is algemeen technisch inzicht nodig.

Kosten:

De prijs van de training (TRAINING-IIP) is € 600,- inclusief lesmateriaal en lunch.

Basis Elektrotechniek**Doelgroep:**

Deze training is voor onderhoudspersoneel, servicetechnici en operators die in aanraking komen met elektropneumatiek en geen elektrotechnische achtergrond hebben.

Duur:

2 dagen.

Omschrijving:

Pneumatiek en elektrotechniek zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden daarom in de praktijk vaak aangeduid met elektropneumatiek. Voor de niet-elektrotechnicus die in aanraking komt met elektropneumatiek is basiskennis van elektrotechniek belangrijk.

Begrippen als spanning en stroom worden behandeld, maar ook schakelcomponenten zoals drukknop, schakelaar en relais. In het praktijkdeel ga je de componenten aansluiten en leer je een universeelmeter te gebruiken. Daarnaast ga je elektronische schema's tekenen, die je ook zult aansluiten.

De training is zo opgezet dat je voldoende tijd krijgt om het geleerde in de praktijk toe te passen. De training wordt afgesloten met een eindtoets waarvoor je een certificaat ontvangt. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Begrippen spanning en stroom en de relatie daartussen
- Verschil tussen wissel- en gelijkstroom
- Principe transformator
- Werking en functie van drukknoppen, schakelaars en relais
- Principe diodes
- Elektrotechnische schema's lezen en aansluiten
- Werking en aansluiting relais.

Voorkennis:

Voor deze training is algemeen technisch inzicht nodig.

Kosten:

De prijs van de training (TRAINING-EP1) is € 450,- inclusief lesmateriaal en lunch.

Elektropneumatiek

Doelgroep

Deze training is bestemd voor onderhoudspersoneel, servicetechnici en operators die in aanraking komen met elektropneumatiek.

Duur

2 dagen.

Omschrijving

Elektropneumatiek wordt breed toegepast in de industrie. Dit kunnen installaties zijn met een paar cilinders tot complete productielijnen. Deze training gaat in op de principes die voorkomen bij elektropneumatische besturingen. Tijdens de training worden de componenten besproken die je in een besturing tegen kunt komen. Je leert elektrische- en pneumatische schakelschema's tekenen en aansluiten. Aan de hand van bewegingsdiagrammen en schakelformules maak je de vertaalslag naar de besturingsschema's. Tijdens de training krijg je te maken met ventielen, cilinders, relais, sensoren en programmeerbare functiecontrollers. Er is voldoende tijd om het geleerde in de praktijk toe te passen. De training wordt afgesloten met een eindtoets, waarvoor je een certificaat ontvangt.

De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Werking en aansluiting elektropneumatische ventielen
- *Reed*-schakelaars, *solidstate*- en drukschakelaars
- Opzetten bewegingsdiagram
- Teken en aansluiten stuurstroopschema's
- Gecombineerde- en sequentiële schakelingen
- Aansluiten sensoren en actuatoren op PLC's
- Lezen van een ladderdiagram.

Voorkennis:

Voor deze training is op basisniveau elektrotechnische kennis en technisch inzicht nodig.

Kosten:

De prijs van de training (TRAINING-EP2) is € 450,- inclusief lesmateriaal en lunch.

Vacuümtechniek

Doelgroep:

Deze training is bestemd voor engineers en technici die hun inzicht en vaardigheid in het werken met vacuüm verder willen ontwikkelen en verbreden.

Duur:

1 dag.

Omschrijving:

Vacuüm wordt veel gebruikt voor de handling van producten. In deze training gaan wij in op het gebruiken van laag (20-90%) vacuüm voor het oppakken en verplaatsen van producten met behulp van zuignappen. Verbetering van kennis op het gebied van vacuüm zorgt ervoor dat je de juiste keuzes kunt maken in het toepassen van vacuüm producten. Vacuüm is een praktisch vakgebied en daar wordt in deze training veel aandacht aan besteed. De theorie wordt afgewisseld met praktijkgerichte oefeningen.

Voorkennis:

Om deze training goed te kunnen volgen is kennis van basispneumatiek noodzakelijk. Als deze voorkennis niet aanwezig is, adviseren wij een voortraject.

Kosten

De prijs van de training (TRAINING-VAC) is € 225,- inclusief lesmateriaal en lunch.