

Basisopleiding: overzicht pneumatische componenten in een basis elektropneumatische opstelling

Het gebruik van elektropneumatische componenten in geautomatiseerde processen nemen toe. Zowel voor het ontwerpen, het bouwen als preventief onderhouden van geautomatiseerde installaties is een basiskennis van pneumatische en elektropneumatische technologie vereist om een lange levensduur en een snelle (de)montage van de installaties te garanderen.

Inhoud

- Algemene veiligheidsvoorschriften
 - De potentiële gevaren bij een pneumatische installatie worden aangehaald
- Basis filtering + smering
 - Preventief onderhoud
 - De luchtconditionering op en pneumatische installaties
- Symbolische voorstelling en werking van enkelwerkende en dubbelwerkende cilinders.
- Symbolische voorstelling en werking van wegventielen.
- Snelheidsregeling op dubbelwerkende cilinders.
- Montagevoorschriften cilinders en ventielen
 - Componenten installeren en vervangen
- Koppelingen, leidingen
 - Aandachtspunten bij het monteren en demonteren
- Schema opbouw en simulatie in functie van een applicatie
 - Schema's lezen en interpreteren
 - De werking, de functie en onderlinge relatie van de onderdelen
- Binnen een gegeven opdracht wordt aan de hand van technische documentatie pneumatische componenten gekozen

Voor wie is deze opleiding bedoeld?

- Leraren van de 2^{de} graad A-finaliteit, die lesgeven in het studiegebied Mechanica-Elektriciteit
- Je beschikt over voldoende algemene technische kennis
- In deze opleiding zal vooral het theoretisch gedeelte aan bod komen, in een latere fase zal er een praktische sessie georganiseerd worden, gebaseerd op de theorie die in deze eerste sessie aanbod komt
- Er zal een opstelling met een basis elektrische sturing en sensoren aanwezig zijn, maar er zal onvoldoende tijd beschikbaar zijn om de theorie in de praktijk uit te testen

Wanneer?

- Dinsdag 31 mei 2022 in Thor Central te Genk.
- Onthaal vanaf 8u30, we starten stipt om 9u00 tot 12u00 en van 12u30-16u00.
- We voorzien een broodjeslunch tijdens de middag.

Inschrijven kan [via deze link](#) tot en met woensdag 25 mei.

Voor vragen kan je terecht bij Liesbeth Schraepen 0473 86 15 68.

FESTO

