



smeot

MBO-VAKSCHOOL VOOR METAAL, MECHATRONICA EN VERSPANING

100%



CURSUS BASIS PNEUMATISCHE INSTALLATIES (BPI)

SMEOT biedt een praktische cursus om de cursist het eigen maken van de basiskennis op het gebied van pneumatische installaties.

RESULTAAT NA DEZE CURSUS:

Na deze cursus kun je de meeste onderdelen in pneumatische installaties herkennen en weet je de werking van deze onderdelen. Je kunt componenten plaatsen, vervangen en repareren. Omdat je de werking geleerd hebt, ben je op het niveau om storingen te herkennen en op te kunnen sporen. Ook kun je inspecties uitvoeren. Je kunt pneumatische schema's lezen en kent je juiste benamingen (je spreekt de vaktaal)

WAT HOUDT DE CURSUS IN?

De cursus basis pneumatische installaties bestaat uit een theoriedeel waarbij je praktijkoefeningen aangeboden krijgt. Tijdens de cursus worden onderstaande onderdelen behandeld:

- Werking van de meest voorkomende cilinders en ventielen;
- Regelen van cilinders met snelontluchters, smoring en snelheidsregelventielen;
- Positioneren van cilinders, standmelders aan cilinders;
- Soorten ventielen en aansturing van ventielen, hand, pneumatisch en elektro pneumatisch;
- Toepassen van ventieleilanden;
- (Pneumatische) volgorde besturing kunnen opzetten;
- Opbouw en aanleg van de pneumatische installatie: leidingkeuzes, voor- en nadelen van verschillende toepassingen;
- Persluchttopwekking: meerdere soorten compressoren, koeldroger, drukvaten, manometers;
- Persluchtverzorging: Reduceerventielen, olieafscidders, olieverniveelaars, vochtafscidders, filters;
- Grippers, vacuümtechniek, ejecteur, vacuümpomp;
- Schema, coderingen, symbolen volgens de actuele normen;
- Aansturing via (elektro) besturing (inleiding PLC aansturing);
- Berekeningen aan verbruikskosten, krachtenberekeningen, lekkagekosten.

Na de cursus heb je kennis van de basisbeginselen van de pneumatiek en kun je deze in de praktijk toepassen.

VOOR WIE IS DE CURSUS BASIS PNEUMATISCHE INSTALLATIES BEDOELD?

Deze cursus is specifiek voor (aankomende) storings- en servicemonteurs, operators in de procesindustrie en assemblagemedewerkers binnen de machinebouw en mechatronica.

VOORKENNIS:

Er is geen voorkennis nodig om aan deze cursus te kunnen deelnemen, het is wel een pre als je werkzaam bent aan / met pneumatische systemen. Algemene technische kennis is wel noodzakelijk. De cursus is grotendeels op MBO niveau 2 ontwikkeld, met enkele delen op MBO niveau 3.

FEITEN IN HET KORT



DUUR

3 dagen of 6 dagdelen

START

STARTDATUM

Gehele jaar door



LESLOCATIE

Sportlaan Driene 2-4, Hengelo



VOOROPLEIDING

Technische vooropleiding gewenst, maar niet vereist



CERTIFICAAT

SMEOT bewijs van deelname

PRAKTISCHE INFORMATIE

Om deel te nemen aan de training zijn persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht. De deelnemer neemt zelf veiligheidsschoenen mee.

JE CONTACTPERSOON

Myrthe Peters
06-26613801
m.peters@smeot.nl

