



Uw instructeur: Philip Vandenheuvel

Als gewezen sales engineer en sales manager voor Belparts heeft Philip zich door de jaren heen ontwikkeld als expert op het gebied van hydraulica, regeltechniek en Energy Management. Met erg veel passie draag hij zijn enorme ervaring binnen onder andere de ziekenhuissector over aan de nieuwe generatie onderhoudstechniekers.

Opleidingstraject

Deze opleiding maakt deel uit van het opleidingstraject Technicus gebouwbeheer

Sessies

Module 1&2: 04/10/'21; 13u30 – 17u
Module 3: 11/10/'21; 13u30 – 16u
Module 4: 18/10/'21; 13u30 – 16u30

Of

Module 1&2: 10/11/'21; 13u30 – 17u
Module 3: 24/11/'21; 13u30 – 16u
Module 4: 01/12/'21; 13u30 – 16u30

Locatie

Green Energy Park
Z1 Researchpark 160
BE- 1731 Zellik

Deelnemers

Minimum: 6
Maximum: 8

Prijs

Module 1&2: 350 € / deelnemer
Module 3: 200 € / deelnemer
Module 4: 250 € / deelnemer

of

Totale opleiding: 700 € / deelnemer

* Prijzen exclusief BTW

Registratie

[Online registratie](#)

[Info](#)

[Opleidingspaspoort](#)

opleidingen@greenenergypark.be

Basisopleiding hydraulica

Toegepast in verwarmings- en koelinstallaties

Deze opleiding behandelt de basisprincipes van de hydraulica, toegespitst op industriële verwarming en koelinstallaties.

Doel en doelgroep

Deze opleiding is bestemd voor zowel medewerkers van het technische team die meer inzicht willen krijgen in de hydraulische basisprincipes, als voor ontwerpers die de juiste componenten en hun dimensies in een installatie moeten bepalen. Tijdens deze praktijk gerichte opleiding verwerft u de nodige inzichten om de hydraulische werking van de verschillende componenten in een verwarming en koelinstallatie te begrijpen, om de samenwerking en de juiste afstelling van de verschillende componenten op elkaar in te zien en om mogelijke problemen of storingen logisch te analyseren.

Inhoud

De opleiding is modulair opgebouwd.

In de eerste module wordt gekeken hoe het warmte- of koudevermogen kan geregeld worden door gebruik te maken van verschillende kranen in verschillende schakelingen.

In een tweede module ligt de focus op de pomp in een smoor- en in een mengschakeling.

In de volgende modules worden de regelafsluiters toegelicht. Wat zijn de karakteristieken van een regelafsluiter en hoe bepaal ik de juiste regelafsluiter? Tenslotte wordt de werking van elektronische regelafsluiters toegelicht en worden de voordelen van het gebruik van elektrische regelafsluiters duidelijk gemaakt.

Agenda

Hydraulica Module 1: Kranen en schakelingen
(1,5 uur)

- Mengkraan en verdeelkraan
- Smoorschakeling, mengschakeling en verdeelschakeling

Hydraulica Module 2: Pompen in smoor- en mengschakelingen
(2 uur)

- Pomp en kleppen in een mengkring
- Pomp en kleppen in verdeelkring met mengregelafsluiter

Hydraulica Module 3: Regelafsluiters
(2,5 uur)

- Karakteristieken van een regelafsluiter: Druktrap, Regelkarakteristiek, Kv, Kvs, Kvo, afsluiter autoriteit, Regelverhouding
- Bepalen van een regelafsluiter

Hydraulica Module 4: Elektronische regelafsluiters
(3 uur)

- Werking elektronische regelafsluiter
- Vereenvoudigd ontwerp
- Monitoring installatie en troubleshooting