

**HBO
CURSUS**

APPENDAGES

Vanuit basiskennis op het gebied van piping biedt deze cursus ruime kennis op hbo-niveau over de soorten appendages en de verschillende Europese en Amerikaanse normen en overheidseisen. Tijdens de cursus worden de diverse toepassingen en uitvoeringsvormen behandeld.

Cursussen, post-hbo en maatwerkopleidingen Faculteit Techniek

Algemeen

In het vakgebied "piping" zijn appendages belangrijk. Het marktaanbod van appendages is erg groot en er bestaat een grote diversiteit waardoor specialistische kennis noodzakelijk is.

De juiste keuze van een appendage wordt bepaald door het hebben van voldoende kennis over de uitvoeringsmogelijk en de toepassing, gekoppeld aan de verschillende eisen die er worden gesteld.

In deze cursus zal de docent de diepgang niet zozeer bereiken door ingewikkelde wiskundige formules toe te passen, maar wordt gewerkt vanuit het inzicht in materialen en toepassingsgebieden in op de complexe samenhang van keuzes van appendages.

Doelstellingen

U krijgt inzicht in de mogelijkheden van de diverse soorten appendages zodat u op een verantwoorde manier een juiste keuze kunt maken. Met andere woorden: de juiste appendage op de juiste plaats.

U krijgt kennis van de Europese en Amerikaanse normen en overheidseisen (bijvoorbeeld de CE-markering).

Doelgroep

De cursus is bedoeld voor medewerkers met minimaal een technische mbo vooropleiding en werkzaam op hbo-niveau in dit vakgebied. Daarbij bent u verantwoordelijk voor de juiste keuze van het type appendage, maar ook voor de inbouwmogelijkheden.

Ook als inkoper van appendages krijgt u door het volgen van deze cursus een beter beeld van de keuzemogelijkheden en bent u beter in staat offertes technisch te beoordelen.

Locatie / Tijden

De cursus wordt gehouden in het gebouw van de Faculteit Techniek van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen aan de Ruitenberglaan 26 te Arnhem.

De cursus omvat vier lesdagen en een toetsbijeenkomst. De lestijden zijn van 16.00 tot 20.00 uur. De toetsdag is van 16.00 tot 18.00 uur.

Deze cursus wordt veelal, al dan niet in aangepaste vorm en opzet, 'in house' bij bedrijven gegeven. Mocht u hiervoor belangstelling hebben dan kunt u vanzelfsprekend dit aan ons doorgeven.

Prijs / Cursusdata

De cursuskosten en data staan vermeld op het cursusoverzicht of op onze website www.han.nl/deeltijd.

De kosten zijn inclusief lesmateriaal, koffie, thee en een warme maaltijd.

Een rekenmachine kan handig zijn, maar is niet direct noodzakelijk.

Aanmelding

U kunt zich aanmelden via bovengenoemde website of rechtstreeks via [aanmelden](#).

Appendages



Meer Informatie:

Cecilia Gerritsen, cursuscoördinator, Engineering Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
Ruitenberglaan 26, 6826 CC Arnhem
T (026) 365 8 283 E cecilia.gerritsen@han.nl

Cursusinhoud

DEEL 1

- Overzicht van de type appendages, de meest gangbare nationale en internationale normen en standaards, de constructie van de schuifafsluiter
- Uitvoeringsvormen en toepassing van de klepafsluiter en omschrijving van "hot tappen"
- Voorkoming van terugstroming: terugslagkleppen en membraanafsluiters

DEEL 2

- Uitvoeringsvormen en bedieningsmogelijkheden van de veelgebruikte kogelafsluiters en plugafsluiters
- Vliederveleppen voor eenvoudige leidingsystemen, hoge drukken en 'high performance' toepassingen.
- Specificeren van afsluiters op basis van ontwerpcondities

DEEL 3

- Voorwaarden bestelspecificaties en mee te leveren documentatie
- Criteria voor de controle van aanbiedingen en bestellingen
- Pasvlakken, inspectie en beproevingsmethoden
- Modificatie, onderhoud en demontage van appendages en de rol van de oorspronkelijke fabrikant
- Speciale appendageconstructies, veel voorkomende uitvoeringsvormen en de specifieke toepassingen

DEEL 4

- Inleiding tot de cursus condenspotten, terminologie van stoom en condensaat
- Condenspotten, uitvoeringsvormen: vlotter en emmertype
- De werking van thermische en thermodynamische condenspotten

Resultaat

Elke deelnemer ontvangt een bewijs van deelname en bij toetsing voldoende met voldoende resultaat een post-hbo certificaat.

In-company

De HAN heeft expertise in 'in-company' trajecten. Bij voldoende belangstelling kunnen diverse cursussen/opleidingen op eigen locatie plaatsvinden. In het programma zijn aanpassingen mogelijk die op het bedrijf zijn toegespitst.