

### Omschrijving

Centrifugaalpompen vormen de meest toegepaste pompen in industrie en waterbeheer. Zij zijn geschikt voor grote volumes en hoge drukken, zijn relatief goedkoop, betrekkelijk eenvoudig geconstrueerd en te bedienen en onderhouden.

Daarmee is echter niet gezegd dat centrifugaalpompen altijd feilloos werken, integendeel: hoe vaak komt het niet voor dat pompen staan de caviteren of vroegtijdig aan het einde van hun beoogde levensduur komen? Een juiste pompselectie en kennis van uw processen en producten kunnen erg veel problemen voorkomen.

De cursus Centrifugaalpompen biedt u een overzicht van typen pompen in relatie tot hun toepassingen, de krachten in en capaciteiten van centrifugaalpompen, pompkarakteristieken en effecten van contaminanten. Verder zal worden ingegaan op veel voorkomende problemen en oplossingen.

### Doelgroepen

Deze cursus is met name bestemd voor technici, onderhoudsfunctionarissen, werkvoorbereiders en project engineers in chemie, farmacie, de voedingsmiddelensector, (drink)waterproductie, grond- en waterwerken en bij waterschappen.

Daarnaast is deze cursus bestemd voor medewerkers van engineering- en adviesbureaus.

### programma

- Basisprincipes uit de pomptechniek  
Capaciteit en opvoerhoogte
- Verschillende typen centrifugaalpompen en onderdelen: pomphuis, waaieruitvoeringen, asafdichting, as, lagerbehuizing, lagers, aandrijving en koppelingen.
- Leidingverliezen, pompcurves van centrifugaalpompen. Pompwetten rond capaciteit, toerental, opvoerhoogte en power
- Meest voorkomende problemen en het onderkennen/herkennen daarvan zoals lekkage, emissie, corrosie, verstopping, cavitatie en viscositeitsproblemen
- Hoe bepaal ik de juiste pompkeuze in relatie tot mijn processen en producten? LCC en TCO.