



### Omschrijving

Aan de kwaliteit van proceswater worden hoge eisen gesteld. Of het nu gaat om de voorbehandeling van ketelwater, boilers, koelwater voor warmtewisselaars, motoren of recycling van proceswater, de samenstelling en kwaliteit zijn bepalend voor de kwaliteit van uw proces en installaties. Als het hieraan schort leidt het op korte of langere termijn tot problemen als corrosie, afzettingen, verstoppingen, schuimvorming en/of contaminatie van uw installaties of product.

### Doelgroepen

De eendaagse cursus Filtratietechnieken voor proceswater heeft tot doel om proces engineers, operators, plantmanagers en aankomende filterspecialisten een overzicht te bieden van het gehele scala aan technieken en apparatuur waaruit gekozen kan worden en welke techniek met meest geschikt is voor specifieke toepassingen.

De behandelde toepassingsvoorbeelden hebben betrekking op zowel de procesindustrie, chemie als voeding en grondwaterreiniging.

## programma

### Introductie en overzicht van vloeistoffiltratie

- Filtratie door mechanische zeefwerking en adsorptie
- Filtermedia, filtratievoorbehandeling en reinigingsvoorwaarden

### Flocculatie, sedimentatie, zand- en mediafilters

- Vuilbergend vermogen, scheidingslagen • Filter cycle backwash cycle
- Toepassing van zandfilters ten behoeve van grondwaterzuivering, koel- en proceswaterfiltratie
- Slib behandeling en indikking

### Fijnfiltratie

- Cartridge, zakkenfilters en sedimentfilters ten behoeve van filtratie voor industrieel water en waterrecycling processen

### Proceswaterbehandeling

- Ontharden van proceswater d.m.v. ionenwisselingsinstallaties; verwijderen van zouten en metalen Ontijzeren d.m.v. oxidatie en zandfiltratie

### Adsorptie d.m.v. actief kool

- Adsorptie van organische apolaire stoffen, halogenen, kleur- en smaakstoffen en fermentatieproducten
- Adsorptie v.s. • absorptie
- Toepassingen bij grondwaterzuivering, chloorverwijdering proceswater en polishen van behandeld effluent

### Membraan filtratie

- Theorie achter en toepassingsmogelijkheden van membraanfiltratie: microfiltratie, ultrafiltratie, nanofiltratie, omgekeerde osmose
- R.O. systemen en voorbehandeling