



Distillatie en Absorptie Kolommen

Efficiency, capaciteiten, design en lay-out, dimensionering en veiligheidsaspecten

Tweedaagse praktijkcursus

Dit cursusprogramma is specifiek ontwikkeld voor designers, operators en procestechnici die betrokken zijn bij distillatie en absorptie kolommen. Doel van de cursus is om bestaande installaties te optimaliseren of tot een juiste keuze te komen bij aanschaf van nieuwe installaties. Daarnaast zal veel aandacht worden besteed aan trouble-shooting en traceren en oplossen van bottlenecks. Deze door Technotrans nieuw ontwikkelde tweedaagse cursus is een must voor iedere procestechnoloog, designer, operator, of troubleshooter die bij toegepaste distillatie-technologie of processen betrokken is.

Programma eerste cursusdag:

Sleutelbegrippen en schotels

- Sleutelbegrippen i.v.m. Kolom - Internals: rendement (HETP, schotelrendement), capaciteit, "flooding", drukval, vloeistofinhoud
- Film over een destillatiekolom in werking
- Ontwerp en lay-out van schotelkolommen (**geperforeerde en ventiel schotels**); "downcomers", actief oppervlak, schotelafstand, hoogte overstortrand, drukval, doorregenen, droogblazen, schotel rendement, "multi-pass" schotels
- Ontwerp en lay-out van schotelkolommen; uitvoeren van ontwerpberekening
- Introductie tot moderne **hoge capaciteitsschotels**

Programma tweede cursusdag:

Losgestorte en gestructureerde pakkingen

- Analyse en vergelijking (rendement, capaciteit en drukval) van alle moderne losgestorte pakkingen
- Ontwerp van een kolom met losgestorte pakkingen; veiligheidsaspecten (brandgevaar) van gestructureerde pakkingen; 2 case studies
- Practische oefening met ontwerp van een kolom met gestructureerde pakking; optimalisatie van het ontwerp
- Vloeistofverdelers; belang van een juist ontwerp.

Technotrans, Institute for Technology Transfer BV

Kreekweg 12, 3133 AZ VLAARDINGEN

Tel.: +31(0)10-234 10 82 Fax.: +31(0)10-234 11 72

E-mail: info@technotrans.nl

Voor meer informatie zie ook: www.technotrans.nl

