



## Kursus nr. 22: CIP kursus

Varighed : 1 dag  
Dato :

### Hvem egner kurset sig til

Kurset er målrettet personale ved Process Engineering

### Hvilke kompetencer for deltagelse

Alle fra Process Engineering kan deltage

### Kort beskrivelse

Hvordan fungerer et CIP anlæg og hvad består det af:

- Anlægsopbygning, instrumentering og forskellige varianter
- Anlæggets virkemåde og typer af kemikalier
- Kriterier for rengøring; tid, temperatur, koncentration og flow.
- Parametre på anlægget
  - Rute / objekt parametre
  - Program / sekvens parametre
  - Fælles linje parametre
- CIP sekvens virkemåde
- Pulsninger ved ruten
- CIP af udstyr i mejeriet. Slave / master sekvenser
- Sikkerhed i forhold til kemikalier
- Fejlfinding
- Hands-on: Optimering af parametre.

### Kompetencer efter kurset

Efter dette kursus vil deltagerne have kendskab til:

- Hvad består et CIP anlæg af
- Hvordan fungerer et CIP anlæg
- Hvilket design giver bedst performance
- Hvordan optimerer man på anlægget.
- Hvilke fejl kan opstå, og hvordan afhjælpes de.
- Forbrug af vand, kemikalier og energi.
- Praktisk erfaring med CIP anlæg og justering af parametre.