

## Introduksjon til cybersikkerhet for industriell automatisering (IC-CYBERSEC)

### Kort beskrivelse

Farer. Risikoer. Sikkerhet. Deltakerne vil lære om en dokumentert fasebasert modell designet for å beskytte industribedrifter mot cybertrusler. Basert på denne modellen dekker kurset grunnleggende cybersikkerhet og introduserer løsninger og konsepter for sikring av industrielle automatiseringssystemer. Gjennom praktiske øvelser i TIA Portal og SINEC Security Guard utdyper deltakerne sin forståelse og anvender sikkerhetskonseptene direkte i praksis.

### Målsetninger

Etter dette kurset vil deltakerne kunne implementere strategier og konsepter for sikkerheten til sitt industrielle anlegg. De kan systematisk analysere og vurdere sine eiendeler for sikkerhetssårbarheter. For å beskytte anlegget kan deltakerne iverksette tiltak som nettverkssegmentering, tilgangskontroller, systemherding, sikker fjerntilgang, sikkerhetsoppdateringer og prosedyrer for sikkerhetskopiering og gjenoppretting av data. Med hjelp av inntrengningsdeteksjonssystemer vil deltakerne kunne oppdage angrep tidlig og reagere hensiktsmessig. I tillegg vil de forstå hvordan en nød- og gjenopprettingsplan er strukturert, og hvordan driften gjenopprettes ved en nødsituasjon.

### Målgruppe

Løsningsarkitekt

- Konsulent
- Automasjonsingeniør

### Innhold

Grunnleggende om cybersikkerhet for industrien

- Spesifikasjoner og standarder innen cybersikkerhet
- Angreps- og forsvarsalternativer
- Beskyttelsesmål
- Sårbarhetshåndtering for eiendeler
- Nettverkskonsept for industrianlegg
- Sikker fjernaksess
- Tilgangskontroller for eiendeler
- Forsterkningstiltak, sikkerhetsoppdateringer og sikkerhetskopiering og gjenoppretting av data
- Inntrengningsdeteksjonssystemer
- Beredskapsplan for å gjenopprette driften

Inkludert i kursprisen: Gratis tilgang til den digitale læringsplattformen [SITRAIN-tilgang](#) – starter én uke før kursstart til to uker etter kursets slutt. Her finner du nettbaserte kurs om [Beskyttelse av industrielle nettverk](#) samt andre temaer som [Industriell sikkerhet](#), [Industrial Automation Systems SIMATIC](#) og mange flere. Med læringsmedlemskapet kan du utdype eller gjenta innholdet fra dette læringsarrangementet, samt fortsette utdanningen din om andre interessante temaer.

### Forutsetninger

Grunnleggende kunnskap om industriell automatisering

- Grunnleggende kunnskap om industriell kommunikasjon
- Grunnleggende kunnskap i SIMATIC TIA Portal Step 7

### Øvrig informasjon

Læringsmedlemskapet starter 7 dager før kursstart og avsluttes 14 dager etter kursets slutt. I denne perioden har du tilgang til alle tilgjengelige nettbaserte opplæringer.

### Type

Kurs

### Varighet

3 dager

### Språk

en

### Pris

0 EUR