

Introduktion til cybersikkerhed for industriel automatisering (IC-CYBERSEC)

Kort beskrivelse

Farer. Risici. Sikkerhed. Deltagerne vil lære om en dokumenteret faseopdelt model, der er designet til at beskytte industrivirksomheder mod cybertrusler. Baseret på denne model dækker kurset grundlæggende cybersikkerhed og introducerer løsninger og koncepter til sikring af industrielle automationssystemer. Gennem praktiske øvelser i TIA Portal og SINEC Security Guard uddyber deltagerne deres forståelse og anvender sikkerhedskoncepterne direkte i praksis.

Målsætninger

Efter dette kursus vil deltagerne kunne implementere strategier og koncepter for sikkerheden i deres industrianlæg. De kan systematisk analysere og vurdere deres aktiver for sikkerhedssårbarheder. For at beskytte anlægget kan deltagerne anvende tiltag som netværkssegmentering, adgangskontroller, systemhårdning, sikker fjernadgang, sikkerhedsopdateringer samt procedurer for sikkerhedskopiering og gendannelse af data. Med hjælp fra indtrængningsdetekteringssystemer vil deltagerne kunne opdage angreb tidligt og reagere hensigtsmæssigt. Derudover vil de forstå, hvordan en nød- og genopretningsplan er struktureret, og hvordan driften genoprettes i tilfælde af en nødsituation.

Målgruppe

Løsningsarkitekt

- Konsulent
- Automationsingeniør

Indhold

Grundlæggende cybersikkerhed i industrien

- Specifikationer og standarder inden for cybersikkerhed
- Angrebs- og forsvarsmuligheder
- Beskyttelsesmål
- Sårbarhedsstyring for aktiver
- Netværkskoncept for industrivirksomheder
- Sikker fjernadgang
- Adgangskontroller til aktiver
- Hårdgøringsforanstaltninger, sikkerhedsopdateringer samt databackup og -gendannelse
- Indtrængningsdetekteringssystemer
- Beredskabsplan for at genoprette driften

Inkluderet i kursusrisen: Gratis adgang til den digitale læringsplatform [SITRAIN-adgang](#) – startende en uge før kursusstart og to uger efter kursusafslutningen. Her finder du webbaserede kurser om [Beskyttelse af industrielle netværk](#) samt andre emner som [Industriel sikkerhed](#), [Industrial Automation Systems SIMATIC](#) og mange flere. Med Learning Membership kan du uddybe eller gentage indholdet af dette læringsarrangement samt fortsætte din uddannelse om andre interessante emner.

Deltagerkrav

Grundlæggende viden om industriel automation

- Grundlæggende viden om industriel kommunikation
- Grundlæggende viden i SIMATIC TIA Portal STEP 7

Bemærk

Learning Membership starter 7 dage før kursets start og slutter 14 dage efter kursets afslutning. I denne periode har du adgang til alle tilgængelige webbaserede kurser.

Type

Face-to-face-uddannelse

Varighed

3 dage

Sprog

en