

## Introduction to OT Security according to IEC62443 (IK-IEC62443-3-3)

### Objectives

- På kurset får deltagerne konkret introduktion og viden om standarden med målsætningen om, at kunne sætte det tilegnede i anvendelse umiddelbart efter kurset. Træningen giver et overblik over standarden IEC62443, metode, opbygning og sikkerhedskrav samt konkret viden om dokumentation og beskrivelser.
- Kurset giver deltagerne et grundlæggende kendskab til IEC 62443 standarden på et praktisk og håndterbart niveau, primært relateret til standardens del IEC62443-3-3: Systemsikkerhedskrav og sikkerhedsniveauer.
- Deltagerne vil således få en værktøjskasse af templates og foreslåede arbejdsgange med hjem, som umiddelbart kan tages i anvendelse efter kurset.

### Target Group

- Dette kursus er målrettet til virksomheder med teknologi på OT teknologiområdet og som arbejder med standarden for OT-sikkerhed IEC 62443, dvs. maskinbyggere, teknikere, udviklere, projektledere, solution partnere, arkitekt OEM samt ledere og nøglemedarbejdere.
- Samlet set er træningskonceptet her skræddersyet til målgruppens specifikke behov og kontekst, uanset om de er ingeniører, it-fagfolk eller ledelsespersonale, der er involveret i industrielle kontrolsystemer.

### Content

1. Kort introduktion til IEC 62443: Forklar formålet med og omfanget af standarden, herunder de forskellige dele, og hvordan de relaterer til hinanden.
2. Overholdelse og certificering: Kort gennemgang og orientering om kravene til overholdelse og certificering med IEC 62443, herunder de forskellige certificeringsniveauer og fordelene ved certificering.
  - a. En auditors perspektiv
  - b. Vores mulighed for at vise compliance – dokumentation og bevis fremlæggelse
3. Trusler mod industrielle kontrolsystemer: Grundig introduktion til de forskellige typer af cyber trusler, som industrielle kontrolsystemer står over for i dag, herunder malware, social Engineering og insidertrusler.
4. Risikovurdering: Forklar formål og processen med at gennemføre en risikovurdering for at identificere aktiver, trusler, sårbarheder og konsekvenser forbundet med Scope i det industrielle kontrolsystemer.
5. IT/OT Sikkerhedskrav: Gennemgå de sikkerhedskrav, der er beskrevet i IEC 62443, herunder politikker og procedurer, adgangskontrol, databeskyttelse, netværkssikkerhed og hændelsesstyring.
6. Sikkerhedskontroller – 1 for 1: Gennemgang af de forskellige sikkerhedskontroller, der kan implementeres for at beskytte industrielle kontrolsystemer, herunder kontrolniveauer samt tekniske, organisatoriske og fysiske kontroller. Inkl. casestudier og træningsøvelser.
  - a. Implementering og vedligeholdelse: Diskuter og arbejd (gruppearbejde) med de trin, processer og dokumentationer, der kræves for at implementere og vedligeholde et cyber sikkerhedsprogram baseret på IEC 62443, herunder træning, bevidsthed og løbende forbedringer.
  - b. Gennemgående casestudier og træningsøvelser: Kurset vil gennemgående arbejde med eksempler fra den virkelige verden og praktiske øvelser for træne deltagerne i at anvende de begreber og teknikker, der er omfattet af træningen.
  - c. Værktøjskassen: Kurset giver deltagerne en hel række af konkrete værktøjer, templates og dokumenter til dokumentation efter IEC62443 del 3-3 systemsikkerhedskrav og sikkerhedsniveauer.

### Prerequisites

Grundlæggende viden om automationssystemer.

### Note

På kurset vil der blive undervist på dansk, men efter den engelske udgave af Standarden IEC62443-3-3 (da denne ikke findes på dansk)

### Type

E-Learning

### Duration

2 days

### Language

da

### Fee

10,000 DKK