

Introduktion till OT säkerhet

Säkerhet för samhällsviktiga tjänster

Kursen introducerar säkerhetsfrågor kring Operational Technology (OT) för personer med IT säkerhetsbakgrund. Med OT betecknas all IT som används för att driva industriell produktion eller styra kritisk infrastruktur (el, vatten, transport, kommunikation).

Beskrivning. Operational Technology (OT) är ett samlingsbegrepp för all IT teknologi som används i produktionsmiljöer och för styrning av kritisk infrastruktur. Allt fler cyberattacker sker mot sådana miljöer, och hotar därmed grundläggande system som behövs för att samhället skall fungera.

Kursen är uppdelat i fem korta moduler. I första modulen introduceras begrepp och system från OT världen. I andra modulen beskrivs det två cyberangrepp mot OT miljöer, en utförd av en statlig aktör, och en av en kriminell grupp. Den tredje modulen handlar om OT specifika säkerhetsstandards. Modul fyra beskriver praktiska problem med OT säkerhetsarbete. Sista modulen består av en praktisk övning, där deltagarna utför en riskanalys av ett fiktivt OT scenario och sedan granska varandras analyser.

OBS: Kursen handlar främst om "security" och bara perifert om "safety".

Målgrupp. Denna kurs riktar sig till personer med IT säkerhetsbakgrund som önskar få en insyn i skillnaderna och utmaningarna i OT världen.

Förkunskaper. Grundläggande förståelse av IT system och IT säkerhet förutsätts, ingen praktisk erfarenhet krävs.

Mål med kursen. Kursdeltagarna ska få en grundläggande översikt över säkerhet i OT miljöer och skillnaderna mot IT miljöer, för att kunna bidra i säkerhetsprojekt i OT miljöer.

Kurslängd. 0,5 dag

Kursansvarig. Lars Westerdahl

Språk. Svenska. Engelska på begäran.

Kurskategori. Cyber Security

Kursinnehåll

- Kursinnehållet presenteras
- Introduktion till OT begrepp
- Exempel på angrepp på OT system
- Standards kring OT säkerhet
- OT säkerhet i praktiken
- Övning: Riskanalys av OT miljö