

Introduktion till industriell cybersäkerhet 2.5 hp

Denna kurs ger en grundläggande introduktion till IT- och OT-säkerhet, med särskild inriktning på industriella produktionssystem. Fokus ligger på IT-säkerhet i ett bredare sammanhang, samt vilka specifika hot som gäller just produktionssystem. Genom säkerhetsmodeller, tekniska skydd som autenticeringsmetoder, accesskontroll och loggning, och icke-tekniska skydd som avtal, juridik och regler, utbildning och försäkringar ges en bild av hur skyddssystem kan byggas upp.

Innehåll

Kursen tar upp följande moment:

- IT- och OT-säkerhet och dess närliggande områden - vad handlar det om
- Målen med IT- och OT-säkerhetsarbete - tillgänglighet, riktighet och sekretess inkl personlig integritet
- Vilka är hoten, och vilka mekanismer riktar sig hoten mot?
- Hur kan vi skydda oss mot hoten?
- Tekniska och icke tekniska skydd - en översikt

Industri och akademi

Denna kurs är framtagen i samverkan med industrin inom ramen för ett av våra utbildningsprojektet. Projektet syftar till att ge kurser på avancerad nivå till en mix av studenter och yrkesverksamma för att förstärka den svenska industrins konkurrenskraft.

Genomförande och pedagogik

Kursen bedrivs enligt Högskolan Västs koncept arbetsintegrerat lärande som syftar till att integrera teori och praktik på olika sätt i kursen. Teoriföreläsningar varvas med verklighetsbaserade fallstudier och exempel.

Webbaserad kursform

Kursen genomförs helt på distans i flexibla och nätbaserade former. On-lineföreläsningar varvas med handlednings- och redovisningstillfällen via webb-mötessystem. Vissa tillfällen kommer att kräva obligatorisk närvaro on-line.

Kursmaterial

Vi använder kompendier och annat eget material, och aktuella vetenskapliga artiklar och rapporter som görs tillgängligt via läroplattform. Ingen obligatorisk kursbok ingår

Målgrupp

Yrkesverksamma inom verksamheter i produktionsteknik som vill fördjupa sin teoretiska kunskap inom cybersäkerhet.

Förkunskaper

Tre års högskolestudier med teknisk inriktning (högskoleingenjör eller kandidat inom teknik 180hp). Alternativt relevant arbetslivserfarenhet. Bifoga meritförteckning om du söker baserat på arbetslivserfarenhet, du hittar mall på vår hemsida www.hv.se/produktionskurser

Examination

Kursen examineras genom en skriftlig inlämningsuppgift samt en presentation där den redovisas och diskuteras med kursdeltagarna.

Anmälan

Anmälan till kursen sker via Högskolan Västs webbsida www.hv.se/produktionskurser

Övrig information

Frågor kan skickas till produktionskurser@hv.se