SIEMENS

Inleiding tot cyberbeveiliging voor industriële automatisering (IC-CYBERSEC)

Korte beschrijving

Gevaren. Risico's. Beveiliging. Deelnemers leren over een bewezen gefaseerd model dat is ontworpen om industriële installaties te beschermen tegen cyberdreigingen. Op basis van dit model behandelt de cursus de basisprincipes van cybersecurity en introduceert het oplossingen en concepten voor het beveiligen van industriële automatiseringssystemen. Door praktische oefeningen in TIA Portal en SINEC Security Guard verdiepen deelnemers hun begrip en passen ze de beveiligingsconcepten direct in de praktijk toe.

Doelen

Na deze cursus kunnen deelnemers strategieën en concepten implementeren voor de beveiliging van hun industriële installatie. Zij kunnen systematisch hun activa analyseren en beoordelen op beveiligingslekken. Om de installatie te beschermen, kunnen deelnemers maatregelen toepassen zoals netwerksegmentatie, toegangscontroles, systeemversterking, veilige externe toegang, beveiligingspatches en procedures voor back-up en herstel van gegevens. Met behulp van inbraakdetectiesystemen kunnen deelnemers aanvallen vroegtijdig detecteren en adequaat reageren. Daarnaast begrijpen zij hoe een nood- en herstelplan is opgebouwd en hoe de operaties worden hersteld in geval van nood.

Doelgroep

Oplossingsarchitect
- Adviseur
- Automatiseringsingenieur

Inhoud

Basisprincipes van cyberbeveiliging voor de industrie
- Specificaties en standaarden op het gebied van cybersecurity
- Aanvals- en verdedigingsopties
- Beschermingsdoelen
- Kwetsbaarheidsbeheer voor assets
- Netwerkconcept voor industriële installaties
- Beveiligde externe toegang
- Toegangscontroles voor activa
- Versterkingsmaatregelen, beveiligingspatches en databack-up en herstelmaatregelen
- Indringingsdetectiesystemen
- Noodplan om de operaties te herstellen

Inbegrepen in de cursusprijs: Gratis toegang tot het digitale leerplatform SITRAIN toegang – vanaf één week voor de start van de cursus tot twee weken na het einde van de cursus. Hier vindt u webgebaseerde trainingen over Bescherming van industriële netwerken, evenals andere onderwerpen zoals Industriële Veiligheid, Industrial Automation Systems SIMATIC en nog veel meer. Met het Learning Membership kun je de inhoud van dit leerevenement verdiepen of herhalen, evenals je opleiding voortzetten over andere interessante onderwerpen.

Vereiste voorwaarden

Basiskennis over industriële automatisering
- Basiskennis over industriële communicatie
- Basiskennis in SIMATIC TIA Portaal Step 7

Opmerking

Het Learning Membership begint 7 dagen voor de start van de cursus en eindigt 14 dagen na afloop van de cursus. Tijdens deze periode heeft u toegang tot alle beschikbare webgebaseerde trainingen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

en

Prijs

0 EUR

copyright by Siemens AG 2026