

Basics of Cybersecurity in the factory automation (ST-SECFAB)

Korte beschrijving

De training biedt een overzicht van beveiligingsconcepten tegen de huidige cyberbedreigingen in de industrie en hoe industriële installaties en machines effectief beschermd kunnen worden met behulp van een allesomvattende aanpak. De deelnemers leren aan de hand van concrete voorbeelden hoe en welke beveiligingsmaatregelen geïmplementeerd kunnen worden met behulp van het beveiligingsportfolio van Siemens Digital Industries (DI).

Doelen

In de cursus leren deelnemers welke tegenmaatregelen en portfolio-elementen toegepast kunnen worden om industriële installaties en machines te beschermen tegen cyberdreigingen.

Doelgroep

Machinebouwers, systeemintegrators, fabrieksoperators
Cyberbeveiligingsfunctionarissen, cyberbeveiligingsmanagers
Projectmanagers, projectmedewerkers
Technologen
Projectplanners, programmeurs
Inbedrijfname

Inhoud

Bewustmaking van en inzicht in cyberbeveiligingsbedreigingen en -risico's voor industriële productiefaciliteiten
Demonstreren van beveiligingsconcepten, normen en best practices die aangepast en geoptimaliseerd zijn voor de industrie op basis van use cases en door gebruik te maken van het automatiseringsportfolio van Siemens Digital Industries.
Hoe de geïntegreerde beveiligingsfuncties in het DI Security Portfolio kunnen worden gepland en gebruikt in combinatie met een holistisch beveiligingsconcept.
Wat omvat het Defense in Depth beveiligingsconcept?
Een inleiding tot gebruikersbeheer met TIA Portal
Controllerbeveiliging - systeemintegriteit voor SIMATIC controllers
Een inleiding tot authenticatie en encryptie mechanismen
Beveiligde communicatiemechanismen van de SIMATIC CPU S7-1500
Netwerkbeveiliging - het celbeveiligingsconcept en de realisatie van onderhoud op afstand
Fabrieksbeveiliging - fysieke en organisatorische beveiligingsmaatregelen

Vereiste voorwaarden

Basiskennis industriële automatisering
Basiskennis industriële communicatie

Soort

Face-to-face-training

Duur

2 dagen

Taal

mu