

## Basics of Industrial Security in the factory automation (ST-SECFA1)

---

### Short Description

---

Deze training geeft een overzicht van het 'defense-in-depth' concept om installaties te beveiligen, met als doel de deelnemers vertrouwd te maken met de gevaren voor installaties in de maakindustrie, mogelijke kwetsbaarheden te analyseren en risico's in te schatten.

### Objectives

---

In deze opleiding leren de deelnemers welke maatregelen genomen kunnen worden om de verschillende soorten bedreigingen het hoofd te bieden.

### Target Group

---

- Projectleiders, projectmedewerkers
- Hardware-ingenieurs, programmeurs
- Inbedrijfname
- Information security officers

### Content

---

- Verschillen tussen security in bureau- en industriële omgeving
- Waarom is industrial security noodzakelijk (bedreigingen, incidenten)?
- Wat omvat het beveiligingsconcept 'defense in depth'?
- Inleiding in het gebruikersbeheer van TIA Portal
- Controller security - systeemintegriteit voor de SIMATIC PLC's
- Inleiding in authenticatie- en encryptiemechanismen
- Beveiligde communicatiemogelijkheden van de SIMATIC CPU S7-1500
- HMI security – beveiligingsmechanismen voor HMI's and sm@rt Server, gebruikersbeheer voor HMI runtime
- PC security – verschillende maatregelen voor zowel hardening, als gebruikersbeheer en patch management van PC-systemen, detectie van malware
- Network security – Hardening van netwerkcomponenten
- Het cell protection concept en de implementatie van remote service
- Mechanismes voor toegangsbeveiliging voor netwerken
- Plant security – fysieke en organisatorische beveiligingsmaatregelen en continue processen

### Prerequisites

---

Basiskennis van automatisering in de maakindustrie  
Basiskennis netwerken (in overeenstemming met de web-based training WT-IEOSI)

### Note

---

Cursusdocumentatie: Engels  
Trainer: Nederlandstalig

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

2 days

### Language

---

nl