

TBox Advanced Security & TConnect

Praktijkgerichte cybersecuritytraining voor TBox-installaties

In twee dagen leren deelnemers TBox-installaties veilig configureren, testen en centraal beheren. Theorie over OT-cybersecurity en IEC 62443 wordt direct gekoppeld aan praktijkopdrachten in TwinSoft en TConnect.

Voor wie?

- TBox-programmeurs
- Technisch beheerders
- OT- en SCADA-engineers
- Service- en commissioning engineers

Gewenste voorkennis

- TBox Essential of vergelijkbare ervaring
- Zelfstandig werken met TwinSoft
- Basiskennis Ethernet, IP-adressen en protocollen

Wat leert de deelnemer?

01 Netwerkbeveiliging

Netwerkverkeer analyseren en risico's herkennen.

04 IEC 62443

Defense in depth, zones, conduits en least privilege praktisch vertalen.

02 TBox hardening

Gebruikers, firewall, services en toegangswegen veilig configureren.

05 TConnect

Security centraal beheren, synchroniseren en schaalbaar uitrollen.

03 Encryptie & certificaten

TLS, certificaten en OPC UA Secure correct toepassen.

06 Validatie

Controleren of ingestelde securitymaatregelen daadwerkelijk werken.

Praktijkgericht leren

Eerst begrijpen, dan centraliseren.

Deelnemers voeren beveiligingsinstellingen eerst zelf handmatig uit. Zo wordt zichtbaar wat er technisch gebeurt en waarom een maatregel nodig is. Daarna leren zij hoe dezelfde instellingen centraal en schaalbaar met TConnect worden toegepast. Ook IEC 62443-principes worden direct gekoppeld aan realistische TBox-opdrachten.

Programma in hoofdlijnen

Netwerken & analyse	• TCP/IP, IP-adressen, subnetten, gateways, routing en poorten • Netwerkverkeer analyseren met Wireshark • TBox-, OPC UA- en HTTP-verkeer herkennen en beoordelen
TBox Security	• Aanvalsoppervlak en hackdemonstratie op een onvoldoende beveiligde testopstelling • Gebruikersbeheer, firewall en certificaten handmatig configureren • Ongebruikte services, poorten en toegangswegen uitschakelen • Encryptie, TLS, certificaten en OPC UA Secure • TBox-routering en praktisch testen van de ingestelde maatregelen
IEC 62443	• Cybersecurityrisico's binnen OT en kritieke infrastructuur • Defense in depth, zones & conduits en securitylevels • Least privilege, rollen en verantwoordelijkheden • Security over de volledige levenscyclus van een installatie • Vertaling van IEC 62443 naar concrete TBox-maatregelen
TConnect	• Architectuur, verbindingsmethoden, secure remote access en centraal beheer • Gebruikers- en firewall-synchronisatie • Certificaatsynchronisatie via TConnect CA en beheer van OPC UA-certificaten • Batchgewijs bijwerken van TBoxen met de Batch Update Tool • TBox Best Practice Security

Resultaat na afloop

- Veilige TBox-installaties kunnen ontwerpen en configureren.
- Cybersecuritymaatregelen correct kunnen implementeren en testen.
- IEC 62443-principes praktisch kunnen toepassen.
- Certificaten en OPC UA Secure kunnen beheren.
- TConnect effectief kunnen inzetten voor centraal en schaalbaar beheer.
- Security kunnen verbeteren zonder de installatie onwerkbaar te maken.

Praktische informatie

Training	TBox Advanced Security & TConnect training
Duur	Twee dagen
Locatie	CimPro De Waal 18J 5684 PH best
Contact	 trainingen@cimpro.com  +31(0) 88 – 246 77 00