

TBox Essential Training

Praktische training voor het ontwikkelen, configureren en onderhouden van TBox-applicaties

Tijdens deze driedaagse training worden de basisvaardigheden van de TBox bijgebracht. Na deze training is de cursist zelfstandig in staat een eenvoudige TBox-applicatie te maken en een bestaand TBox-programma aan te passen.

Training in het kort

Doelgroep	Systeemarchitecten en softwareprogrammeurs
Voorkennis	Procesautomatisering, basis programmeren, Windows en netwerken/netwerkcommunicatie.
Duur	Drie dagen

Voor wie?

Deze cursus is bedoeld voor systeemarchitecten en softwareprogrammeurs die TBox-applicaties ontwikkelen en onderhouden. De training is ook geschikt voor engineers en technici die bestaande TBox-installaties willen kunnen aanpassen, testen en beheren.

- Systeemarchitecten
- Softwareprogrammeurs
- Engineers die TBox-applicaties ontwikkelen
- Technici die bestaande TBox-applicaties onderhouden of aanpassen

Doel van de training

- Zelfstandig een eenvoudige TBox-applicatie ontwikkelen en configureren.
- Een bestaand TBox-programma lezen, aanpassen en testen.
- Basisstoringen analyseren en gericht zoeken naar oorzaken.
- Communicatie, alarmen, datalogging, rapportages en webvisualisatie op hoofdlijnen toepassen.
- De basis leggen voor vervolgtrainingen rondom security, TConnect en geavanceerd beheer.

Inhoud van de training

TBox basis & hardware	Systeemarchitectuur, hardware configuratie, TBox-programmeeromgeving, storingsanalyse en diagnose.
Programmeren & automatisering	Programmeren in Ladder en BASIC, werken met alarmen, datalogging en rapportages maken.
Communicatie & netwerken	Basis TCP/IP-netwerken, Modbus-communicatie TBox <> TBox, e-mail, FTP, 4G, SMS en OPC UA als add-on.
Web & visualisatie	Webpagina's maken met WebForms 2.0 en basis JavaScript.
Remote beheer	Introductie tot TConnect en het op afstand verbinden met en beheren van TBox-systemen.
Cybersecuritybasis	Basis cybersecurity en veilig omgaan met netwerkverbindingen en externe toegang.

Praktijkgericht leren

De training is sterk praktijkgericht. Deelnemers bouwen en configureren tijdens de training zelf een TBox-applicatie en passen de behandelde onderwerpen direct toe. Hierdoor leren zij niet alleen waar functies binnen de TBox-omgeving te vinden zijn, maar begrijpen zij ook hoe de verschillende onderdelen samenwerken binnen een complete installatie.

Resultaat na afloop

- Zelfstandig een eenvoudige TBox-applicatie ontwikkelen en configureren.
- Een bestaand TBox-programma lezen, aanpassen en testen.
- Basisstoringen analyseren en gericht zoeken naar oorzaken.
- Communicatie, alarmen, datalogging, rapportages en web visualisatie op hoofdlijnen toepassen.
- De basis leggen voor vervolgtrainingen rondom security, TConnect en geavanceerd beheer.

Logische vervolgstap

Na het volgen van TBox Essential kan de kennis verder worden verdiept met de TBox Advanced Security & TConnect Training. In deze vervolgtraining ligt de nadruk op cybersecurity, IEC 62443, firewalls, gebruikersbeheer, certificaten, OPC UA Security, Secure Remote Access en centraal beheer met TConnect.

Praktische gegevens

Training	TBox Essential Training
Duur	Drie dagen
Locatie	CimPro De Waal 18J 5684 PH best
Contact	 trainingen@cimpro.com  +31(0) 88 – 246 77 00