

## ESSENTIALS OF INDUSTRIAL ETHERNET NETWORKS FOR AN OT PROFESSIONAL

**Cursus Code:** CCP182

**Tijdsduur:** 2 dagen

**Locatie:** Capelle aan den IJssel (NL) of Diegem (BE)

**Kosten:** zie agenda

### Doelstelling van de cursus :

Na het volgen van deze cursus, kunt u :

- Aantonen dat u Ethernet netwerk basis vaardigheden bezit
- Deze vaardigheden toepassen bij Netwerk specificaties, - configuraties en bij het oplossing van storingen aan het netwerk

Tijdens deze training leert u communicatie tussen apparatuur te verifiëren, - het herkennen van verschillende transmissie typen en onderscheid te maken tussen OSI Layer 2 en OSI Layer 3 switch functies.

Het Routing proces wordt behandeld en het monitoren van een switch middels Device Manager en CLI commando's en het werken met IOS configuratie files.

Deze training helpt u IT termen beter te begrijpen ten behoeve van de communicatie met andere professionals bij projecten ter ondersteuning van "The Connected Enterprise".

Tijdens de training zult u de mogelijkheid hebben om Ethernet concepten en - vaardigheden toe te passen:

- Oefeningen zijn gebaseerd op de vaardigheden die zijn behandeld tijdens een les
- Oefeningen worden uitgevoerd op een Ethernet/IP demo unit en/of maken gebruik van een verscheidenheid aan software tools.

### Voor wie is de cursus bedoeld :

Operations Technology (OT) professionals (zoals Control Engineers) of anderen die verantwoordelijk zijn voor het installeren, - configureren en/of het onderhoud van industriële apparatuur op een Ethernet netwerk, moeten deze training volgen.

### Verwachte voorkennis :

Om kunnen gaan met een recente versie van een Microsoft Operating System.



## **Inhoud van de training :**

### Day 1

- Interpreting an Ethernet network hardware layout
- Verifying communications between two Ethernet devices
- Interpreting basic data flow of host-to-host Ethernet communications
- Recognizing Ethernet data transmission types
- Recognizing Layer 2 switching functions on an Ethernet network

### Day 2

- Recognizing Ethernet network loop avoidance protocols
- Interpreting the Network Address Translation (NAT) scheme for an Ethernet network
- Accessing Ethernet switch information using CLI commands
- Recognizing Layer 3 switching functions on an Ethernet network
- Copying and removing IOS configuration files on an Ethernet switch