

Basistraining CODESYS V3

Doel:

- Leren omgaan met de CODESYS programmeeromgeving.
- Leren programmeren volgens de IEC 61131-3.
- Leren hoe een applicatie wordt opgezet, gesimuleerd en getest.
- Bekend raken met verschillende extra functies binnen CODESYS.

Vereisten:

- Laptop met administrator rechten.
- Minimale PLC kennis. Indien u deze kennis niet heeft adviseren we een extra dag maattraining te volgen voordat u aan deze training deelneemt.

De basistraining bestaat uit:

- Introductie van de IEC 61131-3 standaard:
Variabelen declaratie
Regels voor PLC programmering
Programma Structuur
- Data types:
Standard data types
Complexere data types (arrays, structures, enumeration types, ...)
- I/O Configuratie
inclusief communicatie instellingen
- Programmeren met de IEC talen + CFC:
Structured Text (ST)
Ladder Diagram (LD)
Functie Block Diagram (FBD)
Sequential Function Chart (SFC)
Continuous Function Chart (CFC)
- Overzicht van CODESYS operatoren
Toekenningen
Boolean en bitstring logica
Vergelijkingen
Selecties
REAL operatoren....
- Program Organization Units
POUs gebruiken (bibliotheken)
POUs maken (functie blokken en functies)
- Overzicht van CODESYS functies:
Task Configuration
Trace Configuration
Online functionaliteit (Breakpoints, forceren van waarde, flowcontrol, ...)
Gebruik van watchlists
- Visualisatie:
Basis elementen
Verschillende visualisatie clients

Op basis van de hierboven genoemde onderwerpen worden er praktische kleine voorbeelden gegeven en oefeningen uitgewerkt.

Voor wie	: Programmeurs
Duur	: 2 dagen
Max. deelnemers	: 8
Prijs	: € 880,- netto excl. BTW