

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
- Programmeren met de vijf IEC talen + CFC:
Instructie List (IL)
Structured Text (ST)
Ladder Diagram (LD)
Functie Block Diagram (FBD)
Sequential Function Chart (SFC)
Continuous Function Chart (CFC)
- I/O Configuratie
- Voor gedefinieerde POU's (bibliotheken)
- Data types:
Standard data types
Afgeleide data types (arrays, structures, enumeration types, ...)
- Overzicht van CODESYS functies:
Task Configuration
Trace Configuration
Online functionaliteit (Breakpoints, forceren van waarde, ...)
Gebruik van meerdere watchlists en recepten
Overzicht van CODESYS operatoren (toekenningen, Boolean en bitstring logica, vergelijkingen, selecties, REAL operators...)
- Visualisatie:
Basis elementen
Verschillende visualisatie clients
- Bibliotheken:
Standaard bibliotheken
Maken van eigen bibliotheken
- Op basis van de hierboven genoemde onderwerpen worden er praktische kleine voorbeelden gegeven

Voor wie : Programmeurs

Duur : 2 dagen

Max. deelnemers : 8

Prijs : € 750,-- netto excl. BTW (per deelnemer)