

## 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	: € 800,-- netto excl. BTW