Entscheidungskriterien für das Seminar 1302

Wann ist das Seminar 1302 (Grundlagen zur Programmierung IEC 61131) das Richtige für Sie?

Sie haben die Aufgabe sich mit dem WAGO-I/O-SYSTEM auseinander zu setzen. Ihre Aufgabe soll es seine Applikationsprogramme für Programmierbare Feldbuscontroller zu entwickeln, vorhandene zu erweitern oder zu verändern.

- Sie haben jedoch keine Erfahrung mit programmierbaren Steuerungen.
- Sie haben vor mehreren Jahren während der Ausbildung, Weiterbildung oder Studium SPS-Programmierung gelernt, aber seitdem nicht mehr angewendet und benötigen jetzt eine Auffrischung.
- Sie programmieren in Ihrem Arbeitsalltag gelegentlich SPSen, aber nutzen hierfür nicht das Programmierungstool CODESYS 2.3.

Wenn eine oder mehrere Beschreibungen auf Sie zutreffen und der Umgang mit einem PC mit MS Windows Betriebssystem für Sie nicht fremd ist, dann ist das Seminar 1302 genau das Richtige für Sie.

Das Seminar 1302 ist für Einsteiger oder Umsteiger in die Welt der Programmierbaren Feldbuscontroller von WAGO konzipiert.

Das Seminar umfasst als Einstieg eine kurze Hardwarekunde WAGO-I/O-SYSTEM Serie 750 und beschäftigt sich dann mit folgenden Themen rund um das Thema IEC 61131:

- Was ist die IEC 61131?
- Was ist die CODESYS 2.3?
- Wie sehen die 6 Sprachen der IEC 61131-3 (FUP, KOP, AWL, AS, ST und CFC) aus?
- Wie wird ein CODESYS-Projekt für einen Programmierbaren Feldbuscontroller von WAGO erstellt?
- Was ist ein Programm, eine Funktion und ein Funktionsblock?
- Digitale und analoge Signalverarbeitung
- Adressierung der Eingänge und Ausgänge des Feldbusknotens
- Was sind Bibliotheken und wie werden sie in ein Projekt eingebunden?
- Wie wird ein eigener Funktionsblock erstellt und in einer Bibliothek abgelegt?
- Wie wird die integrierte Visualisierung der CODESYS 2.3 gehandhabt?
- Wo findet man Hilfsmittel (Bibliotheken, Dokumentation, Anwendungshinweise) und werden sie effektiv genutzt.

All diese Themen werden während des 3-tägigen Seminars in einer Gruppe von max. 8 Teilnehmern sowohl theoretisch wie auch praktisch erarbeitet.
Wobei der Hauptanteil des Seminars darin liegt, die Theorie in die Praxis umzusetzen, welches anhand von unterschiedlichen themenbezogenen Übungen durchgeführt wird.

Um ein möglichst effektives Arbeiten zu ermöglichen, wird jedem Teilnehmer während des Seminars ein PC und ein Versuchsaufbau mit einem WAGO-I/O-Feldbusknoten zur Verfügung gestellt.
Die Verwendung eigener Notebooks ist grundsätzlich möglich. Bitte sprechen Sie uns in dem Fall vorher an.

Während des Seminars wird schwerpunktmäßig mit den Sprachen FUP und CFC gearbeitet. Die übrigen Sprachen der IEC 61131-3 werden weniger intensiv abgehandelt.

Das Seminar geht nicht auf Themen ein, die sich auf einen speziellen Feldbus beziehen (z.B. Ethernet, LON, Profibus, …). Hierfür bieten wir weiterführende feldbusspezifische Seminare an.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.