

# logi.CAD 3 - Experte



## Beschreibung des Seminars

Sie lernen das Planen und Programmieren von wiederverwendbaren Bausteinen und deren Implementierung in einer modernen Softwarestruktur.

Außerdem erfahren Sie, wie komfortable Datenstrukturen aufgebaut werden können, um die erstellten Bausteine direkt an eine Visualisierungsapplikation anzubinden.

Ferner wird ein Anlagenmodell per EtherCAT und Modbus angebunden und in SpiderControl visualisiert.

Mit diesem Seminar können sich Programmierer weiter spezialisieren, um ihr Wissen in diesem Bereich zu festigen und weiter auszubauen.

## Zielgruppe

Programmierer oder Service-Mitarbeiter mit Kenntnissen in der Automatisierung auf Basis von logi.CAD 3, SpiderControl, EC-Engineer (Acontis), die erste Erfahrungen im Bereich der SPS-Programmierung mitbringen und ihr vorhandenes Wissen auf der logi.CAD 3-Plattform einsetzen und weiter vertiefen wollen

## Voraussetzungen

Inhalte der Seminare „logi.CAD 3 Einstieg“, „logi.CAD 3 Erweitert“;

Eigenes Notebook mit Windows 7/10

## Seminarinhalte

- Planen und Programmieren von wiederverwendbaren Bausteinen
- Anbindung von Standardbausteinen an eine Visualisierung über definierte Schnittstellen
- Online-Funktionen und erweiterte Diagnosemöglichkeiten
- Fehlersuche in modernen Programmstrukturen
- Aufbau von modernen Softwarestrukturen
- Aufbau von komplexen Datenstrukturen und deren dynamische Nutzung
- Erweiterte Visualisierungsfunktionen
- Feldbusanbindung (EtherCAT/ Modbus)
- Fehlersuche mit erweiterten Debug- und Trace-Funktionen

## Methodik und Seminarunterlagen

Gemeinsam soll in diesem Seminar eine kleine Förderbandanlage automatisiert werden. Ausgehend von Basiseinheiten soll eine Gesamtlösung in Betrieb genommen werden. Dabei wird die strukturierte Vorgehensweise für das Design der Softwarelösung erläutert und gemeinsam umgesetzt.

Programmiert wird vorrangig in Structured Text (ST).

Als SPS-Zielsystem für diese Schulung wird ein Raspberry M2 mit Modbus-IO und GPIOs verwendet. Das SPS-Programmierwerkzeug logi.CAD 3 compact wird kostenfrei bereitgestellt.

## Dauer

3 Tage

## Preis

1.790,00 Euro

## Teilnehmerzahl

max. 8 Teilnehmer

## Veranstaltungsort

Technologiezentrum TechBase, Franz-Mayer-Straße 1, 93053 Regensburg

## Referent



Dipl.-Ing. Dieter Goltz

hat Automatisierungstechnik studiert und ist über Stationen bei Mitsubishi-Electric, der Bayer AG, EPLAN Software & Services GmbH vor gut 25 Jahren bei der logi.cals Deutschland in Langenfeld als geschäftsführender Gesellschafter angekommen.

Logi.cals entwickelt das normkonforme Programmiermittel logi.CAD, welches in vielen unterschiedlichen Segmenten der Automatisierungstechnik weltweit eingesetzt wird.

Als Vertriebler, Berater, Programmierer und Trainer hat er einen großen Erfahrungsschatz aufgebaut, den er gerne in Schulungen über die SPS-Programmierung mit logi.CAD weitergeben will.

[Stand: Februar 2018]