

Zertifizierter WinCC OA Entwickler Workshop

Zertifizierter WinCC OA Entwickler Workshop

Kurscode

ETM-WinCCOADEV

Beschreibung

Dieser trainergeführte Kurs vermittelt erfahrenen Teilnehmern in drei Tagen das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten, um das WinCC OA API Toolkit nutzen zu können. In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer spezielle CTRL-Erweiterungen (DLLs), Manager und/oder Treiber zu erstellen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen solide Kenntnisse in C++, über SPSEN und Netzwerke. Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist ein abgeschlossenes „Zertifiziertes WinCC OA Basistraining“ (ETM-WinCCOABAS). Ein abgeschlossener „Zertifizierter WinCC OA Engineer Workshop“ ist wünschenswert. Die Teilnehmer sollten einen geeigneten Laptop mitbringen, auf dem bei Bedarf zu Übungszwecken eine WinCC OA Trainingsversion installiert wird. Ein Visual Studio (keine Express Edition) in der zur verwendeten WinCC OA Release passenden Version muss ebenfalls vorhanden sein. Die Mindestanforderungen an den Rechner sind in den Hinweisen unten aufgeführt.

Kursziel

Nach Abschluss dieses Kurses kann der Teilnehmer spezielle CTRL-Erweiterungen (DLLs), Manager und/oder Treiber erstellen, um die bereits bestehenden Funktionalitäten von WinCC OA zu erweitern.

Inhalt

- Beispiele und Übungen zum Design von Datenstrukturen und grafische Referenzen
- Einführung in WinCC OA API
- Erstellung eines simplen Treibers (oder Manager oder Ctrl-Erweiterung)

Zertifizierter WinCC OA Entwickler Workshop

Bitte beachten: minimale Hard- und Software-Anforderung des PCs, den jeder Teilnehmer zum Kurs mitbringt:

- Prozessor Intel Core i3 / i5 / i7 mit 2.2 GHz oder vergleichbar
- RAM 2 GB
- HDD 5GB freien Speicherplatz
- Grafik 1280 x 1024
- Eingabegeräte Keyboard, Maus und USB-Port (erforderlich)
- Betriebssystem Windows 7 SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 10 (64 bit), Windows Server 2008 R2 (64 bit), Windows Server 2012 R2 (64 bit), RedHat Enterprise Linux 7.1 (64 bit), Linux OpenSuse 13.2 (64 bit), CentOS 7.1 (64 bit)
- Erforderliche Software Visual Studio, in einer zur verwendeten WinCC OA Release passenden Version (keine Express Edition)

Dauer

3 Tage ohne Unterkunft