

Zertifizierter WinCC OA Safety Engineer Workshop

Zertifizierter WinCC OA Safety Engineer Workshop

Kurscode

ETM- WinCCOASAF

Beschreibung

In diesem trainergeführten Workshop wird erfahrenen Teilnehmern das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten vermittelt, sicherheitsrelevante WinCC OA Projekte aufzusetzen. Die vorgegebenen Rahmen- und Betriebsbedingungen werden im Detail besprochen und daraus entstehende Auswirkungen auf das Kundenprojekt diskutiert.

Zielgruppe

WinCC OA Engineers, Consultants und Entwickler, als auch Personen mit Verantwortung im Sicherheitslebenszyklus.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen vertiefte Kenntnisse in WinCC OA CTRL-Programmierung sowie Speicherprogrammierbaren Steuerungen und Netzwerken. Voraussetzung zur Teilnahme an diesem Kurs ist ein abgeschlossenes „Zertifiziertes WinCC OA Basistraining“ (ETM-WinCCOABAS) und ein abgeschlossener „Zertifizierter WinCC OA Engineer Workshop“ (ETM-WinCCOAENG). Die Teilnehmer sollten einen geeigneten Laptop mitbringen. Eine Trainingsversion der aktuellen WinCC OA Software wird gegebenenfalls für die Dauer des Kurses bereitgestellt. Die Mindestanforderungen an den Rechner sind in den Hinweisen unten aufgeführt. Grundkenntnisse zu IEC61508 werden in diesem Kurs nicht vermittelt, daher werden entsprechende Vorkenntnisse dringend empfohlen.

Kursziel

Nach Abschluss dieses Kurses kann der Teilnehmer WinCC OA zu einem robusten System konfigurieren, um mit sicherheitsrelevanten Systemen rückwirkungsfrei interagieren zu können. Die Teilnehmer wissen, wie sie Anwendungen entwickeln, welche die Rahmen- und Betriebsbedingungen (Safety Manual) für WinCC OA erfüllen.

Inhalt

- Sicherheitsanforderungen abgeleitet aus der EN DIN 61508
- Konzept für den Einsatz von WinCC OA als SCADA-System in sicherheitsrelevanten Systemen und Umgebungen
- WinCC OA-Kernfunktionalität zum Aufbau eines robusten Systems
- Beispiel einer Gefahren- und Risikoanalyse



Zertifizierter WinCC OA Safety Engineer Workshop

Bitte beachten: Hard- und Software, mit Ausnahme von WinCC OA, wird nicht bereitgestellt und ist vom Teilnehmer mit zu bringen. Die minimalen Hard- und Software-Anforderungen sind wie folgt:

- Prozessor Intel Core i3 / i5 / i7 mit 2.2 GHz oder vergleichbar
- RAM 4 GB
- HDD 5GB freien Speicherplatz
- Grafik 1280 x 1024
- Eingabegeräte Keyboard, Maus und USB-Port (erforderlich)
- Betriebssystem Windows 10 CB Version 1709 , LTSB Version 1607 (64bit), Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional/Enterprise mit SP1 (64bit), Windows Server 2016 (64bit), Windows Server 2012 R2 (64bit), RedHat Enterprise Linux 7.2 (64bit), CentOS 7.4 (64bit), SUSE Linux Enterprise Server Version 12.3 (64bit), Open Suse Leap 42.3 (64bit)
- Optional VMware* ESXi Version 6 and Version 6.5 (unterstützt von allen Betriebssystemen, welche oben aufgeführt sind)
Sphere Cluster (HA) mit ESXi 6.0 und ESXi 6.5
- Optionale Software Microsoft Excel 2013/2016 (32 bit)

Dauer

2 Tage ohne Unterkunft

*...Die Verwendung einer Virtualisierung ist als Optional zu sehen und nicht erforderlich für die Installation von WinCC OA!