

Zertifizierter WinCC OA Safety Engineer Workshop

Zertifizierter WinCC OA Safety Engineer Workshop

Kurscode

ETM- WinCCOASAF

Beschreibung

In diesem trainergeführten Kurs wird erfahrenen Teilnehmern das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten vermittelt, sicherheitsgerichtete WinCC OA Projekte aufzusetzen. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf den Anforderungen für eine IEC61508 SIL 3 Zertifizierung. 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 IT Security Manager oder ähnliches

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen vertiefte Kenntnisse in WinCC OA CTRL-Programmierung sowie über SPSen und Netzwerke. 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 versteht der Teilnehmer die WinCC OA Sicherheitskonzepte, die sicherheitsrelevanten WinCC OA-Funktionalitäten und kann Anwendungen entwickeln, die die grundlegenden Rahmen- und Betriebsbedingungen (Safety Manual) von WinCC OA als SCADA-System in sicherheitskritischen Systemen erfüllen. Die bewährten Verfahren zum Aufbau von Datenstrukturen und Grafikreferenzen können anhand eines bestehenden Kundenprojekts entwickelt werden.

Inhalt

- Sicherheitsanforderungen nach EN DIN 61508
- WinCC OA Konzept für den Einsatz als SCADA-System in sicherheitskritischen Systemen
- Grundlegende Betriebsbedingungen (Safety Manual) für WinCC OA als SCADA System in sicherheitskritischen Systemen
- Sicherheitsfunktionen aus WinCC OA

Zertifizierter WinCC OA Safety Engineer Workshop

- Entwicklung einer Architektur auf Grundlage eines bestimmten Kundenprojekts mit Bewertung der sicherheitsrelevanten Funktionen anhand der SIFU Matrix

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)
- Optionale Software Microsoft Excel 2007 / 2010 / 2013 (jeweils nur die 32 bit Version)

Dauer

2 Tage ohne Unterkunft