



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE

Certified WinCC OA Safety Engineer Workshop

In diesem trainiergeführten 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.

Artikelnummer

6AV6355-3BA00-0BC4

SIEMENS

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 in speicherprogrammierbaren Steuerungen und Netzwerken. Voraussetzung zur Teilnahme an diesem Kurs ist ein abgeschlossenes „Certified WinCC OA Basic Training“ (ETM-WinCCOABAS) und ein abgeschlossener „Certified 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 angeführt. 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

Bitte beachten

Von WinCC OA werden nur 64bit-Betriebssysteme unterstützt! Hard- und Software, mit Ausnahme von WinCC OA, wird nicht bereitgestellt und ist vom Teilnehmer mitzubringen. 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 20H2, LTSC Version 2019, Windows Server 2019, RedHat Enterprise Linux 8 64bit, Oracle® Linux 8.3, SIMATIC Industrial OS 2.2, Docker-Version 20.10.3 mit Debian 10 Buster |
| • Optional | VMware Cluster (HA) ESXi 7.0 Update 1* (unterstützt werden alle Betriebssysteme, welche oben angeführt sind) |
| • Optionale Software | Microsoft Excel 2016, Excel 365 1912 (Für den WinCC OA Excel-Report können nur 32bit Excel Versionen verwendet werden.) |

Dauer

2 Tage ohne Unterkunft

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