



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE

Certified WinCC OA Consultant Workshop

In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer in drei Tagen das Wissen und die notwendigen Fähigkeiten, komplexe und große WinCC OA-Projekte anzulegen. Unter anderem werden Datenstrukturen, grafische Referenzen und Systemarchitekturen von großen, verteilten und redundanten Systemen aufgebaut. Fehlersuche und Fehleranalyse sind weitere Themen dieses Kurses. Auch hier können weitere Themen (z.B. Add Ons von WinCC OA oder spezielle Funktionen) im Vorfeld mit dem Trainer abgestimmt werden.

Artikelnummer

6AV6355-3BA00-0BC0

SIEMENS

Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen tiefgreifendes Wissen über CTRL-Programmierung in WinCC OA, PLC's und Netzwerke. Weiteres müssen die Teilnehmer die Schulungen „Certified WinCC OA Basic Training“ (ETM-WinCCOABAS) und „Certified WinCC OA Engineer Workshop“ (ETM-WinCCOAENG) bereits absolviert haben. Für diesen Kurs bringen die Teilnehmer bitte einen geeigneten Laptop mit, wobei bei Bedarf eine „Trainingsversion“ von WinCC OA zur Verfügung gestellt wird. Die genauen Anforderungen sind unter „Bitte beachten“ aufgezählt.

Kursziel

Mit diesem Kurs können die Teilnehmer WinCC OA Projekte auf eine Vielzahl weiterer Funktionalitäten (komplexe CTRL Skripte) ausbauen. Die Best-Practice-Beispiele zum Designen von Datenstrukturen und grafischen Referenzen können auf Wunsch auf bestehenden Kundenprojekten basieren.

Inhalt

- Best-Practice-Beispiele für das Designen von Datenstrukturen und grafischen Referenzen
- Architekturdesign basierend auf einem ausgewählten Kundenprojekt
- Komplexes CTRL-Scripting (Multi user / Multi threaded)
- Performanceverhalten von komplexen SQL Abfragen in Systemen mit großen Datenmengen (dpQuery, dpQuerySplit, dpQueryConnectSingle, etc.)
- Zeitkorrekturmechanismus des Eventmanagers
- Bis zu zwei WinCC OA Zusatzmodule können zusätzlich von den Teilnehmern gewählt werden. Verfügbare Module: Anlagenmodell, Security Konzept (MxProxy), Reporting mit dem SOAP interface (BIRT), VIDEO, Remote UIs (Ultralight Client UX, WebClient), mobile Client (Android, IOs), WinCC OA OPERATOR, Rezepte, Scheduler, Redundanz, verteilte Systeme, DRS (Disaster Recovery System), Communication Center, Treiber (S7 und andere), RDB (Oracle Anbindung), APM (Advanced Playback Manager), API, Massenparametrierung / Mehrsprachigkeit, Objekt Design, AMS (Advanced Maintenance Suite)

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

3 Tage ohne Unterkunft

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