



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE

WinCC OA Project Specific Start Up Workshop

Der Start-Up Workshop verhilft dem WinCC OA Neueinsteiger zu einem performanten Projektstart und gibt ihm von Anfang an ein sicheres und komfortables Gefühl in der für ihn eventuell noch ungewohnten Toolumgebung.

Nach dem allgemeinen und sehr kompakten 5-Tages Basistraining in der Gruppe, hilft dieses kunden- und projektspezifische Training das allgemein Gelernte konkret auf das vorliegende Projekt anzuwenden. Unter der Anleitung eines erfahrenen WinCC OA Consultants werden gleich zu Projektbeginn die richtigen Lösungsansätze gewählt, grundlegende Einstellungen getroffen und damit der spätere Projekterfolg sichergestellt.

Eine flexible Kombination aus 2 Tages-Workshops und weiteren 16 Stunden Consulting On-Demand (innerhalb der ersten 2 Projektwochen) sorgen für eine effiziente Beschleunigung im Projektfortschritt.

Der Umfang des Projektspezifischen Start-Up Trainings orientiert sich dabei an einem einfachen Standardprojekt. Konzeptfindung bei großen Projekten, z.B. sehr komplexe Datenmodelle verschiedenster PLCs, spezielle WinCC OA Features, wie z.B. Disaster-Recovery oder BACnet Objektbibliothek, sind nicht im Start-Up Training enthalten und erfordern zusätzliches Consulting.

Artikelnummer

6AV6355-3BA00-0BF0

SIEMENS

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen die Anforderungen an das zu erstellende Projekt kennen (Architektur, Mengengerüst, Performance, Requirements vom Kunden, anzubindende Hardware, etc.). Die Teilnehmer müssen vorher das „Certified WinCC OA Basic Training“ (ETM-WinCCOABAS) besucht haben. Die Teilnehmer sollten ihre Entwicklungsumgebung bereits eingerichtet haben. (WinCC OA bereits installiert, gültige Lizenz, Entwicklungsprojekt bereits erstellt oder „proof of concept“ Projekt verfügbar, evtl. bereits ein Software Repository eingerichtet, etc.)

Kursziel

Die Teilnehmer werden mit der WinCC OA Entwicklungsumgebung vertraut gemacht. Die Kursteilnehmer werden in die Lage versetzt, die richtige Wahl bei projektspezifischen Entscheidungen betreffend Architektur und Engineering treffen zu können. Die Teilnehmer erlernen die korrekte Vorgangsweise beim Aufsetzen neuer WinCC OA Projekte und das Identifizieren komplexer oder tendenziell kritischer Projektteile.

Inhalt

Projektierung Schwerpunktthemen - Konzeptfindung & exemplarische Einrichtungsunterstützung:

- WinCC OA Applikation: Architektur und Systemplanung (allgemeine Empfehlungen)
- Worauf bei der Entwicklung einer WinCC OA Applikation geachtet werden muss
- Allgemeine Empfehlungen zur Vermeidung typischer Fehler und zur Verbesserung der Performance (inkl. praktischer Beispiele)
- Geeignete Strukturierung der Datenmodell-Objektstrukturen für das Projekt, unter Betrachtung von Standardisierung und Wiederverwertbarkeit (Best Practice)
- Datenbank- und Archivkonzept
- Kommunikation zu den Feldgeräten/SPS – Empfehlungen zur Datenreduktion und Performanceoptimierung
- Konzeptfindung zur Massenprojektierung, Übernahme SPS-Adressen
- Unterstützung bei dem Einrichten der Applikations-Bedienoberfläche und Anwenderführung:
 - Aufschalten von Anlagenbildern
 - Bediendialoge
 - Grafikobjekte
 - Benutzerverwaltung
 - Summenalarme
 - Alarmliste
 - Sprachumschaltung
 - Standard WinCC OA Funktionselemente
- Überblick über die verfügbaren WinCC OA Standard Tools zur Performance- und Applikations-Code Analyse

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 Workshop + 16 Consultingstunden (in den ersten beiden Projektwochen)

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