



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE

# Certified WinCC OA Engineer Workshop

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer in drei Tagen einen tieferen Einblick in interne Mechanismen und Details von WinCC OA. Themen sind im Speziellen das Debugging, Performance, Kommunikation zwischen den einzelnen Managern und „Do’s and Don’ts“ im Scripting. Um einen maximalen Nutzen von diesen Themenbereichen zu haben, wird ein aktuelles Kundenprojekt als Diskussionsgrundlage herangezogen und die Mechanismen daran gezeigt und diskutiert. Es können auch zusätzliche Themen (z.B. Add Ons von WinCC OA oder spezielle Funktionen) gewählt werden, die im Vorfeld mit dem Trainer abzustimmen sind.

**Artikelnummer**  
6AV6355-3BA00-0BB0

**SIEMENS**

## Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über grundlegende Computerkenntnisse verfügen (MS Windows-, Tastatur- und Maus-Fähigkeiten) sowie eventuell SPS- und Netzwerk-Kenntnisse haben. Grundlegende Programmier-Kenntnisse sind von Vorteil. Die Teilnehmer müssen vorher das „Certified WinCC OA Basic Training“ (ETM-WinCCOABAS) besucht und mindestens drei Monate mit WinCC OA gearbeitet haben. Die Teilnehmer sollten einen geeigneten Laptop mitbringen, auf dem zu Übungszwecken eine WinCC OA Trainingsversion installiert wird. Die Mindestanforderungen an den Rechner sind in den Hinweisen unten angeführt.

## Kursziel

Nach dem Kurs verfügen die Teilnehmer über einen tieferen Einblick in die internen Mechanismen von WinCC OA. Damit ist es den Teilnehmern möglich, komplexe WinCC OA Applikationen zu erstellen, einschließlich der Funktionalitäten der ausgewählten und geschulten WinCC OA-Zusatz-Module.

## Inhalt

- Detaillierte Erklärung aller Configs
- Projektstruktur (Verwendung von Subprojekten, Hierarchie von Configdateien)
- Besprechung eines Endkundenprojektes (DPTs, Configs, Konfiguration von Wertearchiven, graphische Objekte, CTRL Scripts – “Do’s and Dont’s”)
- Analysetools: Reports, Debug flags, Messages, CTRL Script Debugger, etc.
- 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, Desktop UI), mobile UI (Android, iOS), Rezepte, Scheduler, Redundanz, verteilte Systeme, Communication Center, DRS (Disaster Recovery System), Treiber (S7 und andere), RDB (Oracle Archivierung), 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*<br>(unterstützt werden alle Betriebssysteme, welche oben angeführt sind)  |
| • Optionale Software | Microsoft Excel 2016, Excel 365 1912<br>(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!