

# Zertifizierter WinCC OA Engineer Workshop

## Zertifizierter WinCC OA Engineer Workshop

### Kurscode

ETM-WinCCOAENG

### Beschreibung

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.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über grundlegende Computerkenntnisse verfügen (MS Windows-, Tastatur- und Maus-Fähigkeiten) sowie eventuell SPS- und Netzwerk-Kenntnisse haben. Grundlegende Programmierkenntnisse sind von Vorteil. Die Teilnehmer müssen vorher das „Zertifiziertes WinCC OA Basic Training“ (ETM-WinCCOABAS) besucht 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 aufgeführt.

### 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 und Diskussion eines Endkundenprojektes (DPTs, Configs, Konfiguration von Wertearchiven, graphische Objekte, CTRL Scripts – „Do's and Don'ts“)
- 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)



# Zertifizierter WinCC OA Engineer Workshop

**Bitte beachten:** Hard- und Software, mit Ausnahme von WinCC OA, wird nicht bereitgestellt und ist vom Teilnehmer mit zu bringen. 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 1709 , LTSB Version 1607 (64bit), Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional/Enterprise mit SP1 (64bit), Windows Server 2016 (64bit), Windows Server 2012 R2 (64bit), RedHat Enterprise Linux 7.2 (64bit), CentOS 7.4 (64bit), SUSE Linux Enterprise Server Version 12.3 (64bit), Open Suse Leap 42.3 (64bit)
- Optional VMware\* ESXi Version 6 and Version 6.5 (unterstützt von allen Betriebssystemen, welche oben aufgeführt sind)  
Sphere Cluster (HA) mit ESXi 6.0 und ESXi 6.5
- Optionale Software Microsoft Excel 2013/2016 (32 bit)

## Dauer

3 Tage ohne Unterkunft

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