



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE

# Certified WinCC OA Developer Workshop

Dieser trainergeführte Kurs vermittelt erfahrenen Teilnehmern in drei Tagen das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten, um das WinCC OA API Toolkit nutzen zu können. In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer spezielle CTRL-Erweiterungen (DLLs), Manager und/oder einfache Treiber zu erstellen.

**Artikelnummer**  
6AV6355-3BA00-0BC1

**SIEMENS**

## Voraussetzungen

- Solide Programmierkenntnisse in C++
- Fundierte Kenntnisse über Speicher Programmierbare Steuerungen und Netzwerke
- Abgeschlossenes „Certified WinCC OA Basic Training“
- Geeigneter Laptop entsprechend Anforderungsliste
- Installierte WinCC OA Version (verwendete Version muss vorab kommuniziert werden)
- Entwicklungsumgebung entsprechend Anforderungsliste
- Abgeschlossener „Certified WinCC OA Engineer Workshop“ ist wünschenswert

## Kursziel

Nach Abschluss dieses Kurses kann der Teilnehmer spezielle CTRL-Erweiterungen (DLLs), Manager und/oder Treiber erstellen, um die bereits bestehenden Funktionalitäten von WinCC OA zu erweitern.

## Inhalt

- Einführung in WinCC OA API
- Erstellung einer einfachen CTRL-Erweiterung
- Erstellung eines einfachen Managers
- Erstellung eines einfachen Treibers

## 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,<br>RedHat Enterprise Linux 8 64bit, Oracle® Linux 8.3, SIMATIC Industrial OS 2.2,<br>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.)   |

Entwicklungsumgebung für WinCC OA 3.18:

- |           |   |
|-----------|---|
| • Windows | Visual C++ / Visual Studio 2019 Compiler Version für x64                                      |
| • Linux   | Red Hat Enterprise Linux mit GCC Version 8.2.1<br>SUSE Linux Enterprise mit GCC Version 7.4.1 |

## Dauer

3 Tage ohne Unterkunft

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