

## Online Training: SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE - WinCC OA Basic (WINCC\_OA-BASIC\_O)

### Short Description

Este curso fornecerá aos participantes o conhecimento e as habilidades necessárias para projetar e construir com sucesso uma aplicação no WinCC OA. Este curso é a base para todos os outros treinamentos/workshops do WinCC OA.

### Target Group

Engenheiros, técnicos e usuários do produto.

### Content

WinCC OA concepts: The managers, PARA module, GEDI module

- Control programming
- Animation of graphical objects / scripting
- References of graphical objects
- Panel topology
- User / permission management
- The alert concept
- Alert- and event screen
- Data point groups
- (Power)-configs
- Complex graphical objects
- Multi language support
- Zooming and (de)cluttering
- History-DB
- Archiving and archive compression
- Linking to the periphery
- Mass-engineering of configuration data
- Variable trend
- Working with scripts and libraries
- Online-Backup
- Emergency mode
- Module 1 – Redundant systems: communication in WinCC OA, requirements for „Hot-Standby“ redundancy, WinCC OA system in detail, red-switching in detail, redundant LAN-connections, failure modes in redundancy, LAN-connections, priorities for system switching, message logic: peripherals WinCC OA
- Module 2 – Distributed systems

### Prerequisites

Os participantes deverão ter conhecimentos de PC (MS Windows), ter conhecimentos de PLC e de redes. Um básico conhecimento de programação será uma vantagem.

### Note

O participante deverá utilizar a própria máquina, já que a instalação dos softwares é parte do treinamento. O WinCC OA suporta apenas sistemas operacionais de 64 bits! Os requisitos mínimos de hardware e software são os seguintes:

- Processor Intel Core i3 / i5 / i7 with 2.2 GHz or similar
- RAM 4 GB
- HDD 5GB free disk space
- Graphic 1280 x 1024
- Input Keyboard, mouse and USB-port (required)
- Operating system 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 with Debian 10 Buster
- Optional VMware Cluster (HA) ESXi 7.0 Update 1\* (supported by all operating systems which are mentioned above)
- Optional software Microsoft Excel 2016, Excel 365 1912 (Only 32bit Excel versions can be used for the WinCC OA Excel-report.)

### Type

Online-Training

### Duration

5 days

### Language

pt

