

# Zertifiziertes WinCC OA Basistraining

## Zertifiziertes WinCC OA Basistraining

### Kurscode

ETM-WinCCOABAS

### Beschreibung

Dieser trainergeführte Kurs vermittelt den Teilnehmern innerhalb von fünf Tagen die erforderlichen Kenntnisse, um erfolgreich eine WinCC OA Anwendung zu designen und zu erstellen. Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter, die im Bereich WinCC OA erste Erfahrungen sammeln möchten.

### Voraussetzungen

Kursteilnehmer benötigen Computerkenntnisse (MS Windows, Tastatur und Maus) sowie Kenntnisse über SPSen und Netzwerke. Grundkenntnisse in Programmierung sind von Vorteil. 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 Abschluss dieses Kurses kann der Teilnehmer eine einfache Anwendung erstellen und bestehende Anwendungen modifizieren.

### Inhalt

- WinCC OA Konzepte: Die Manager, PARA Modul, GEDI Modul
- Control Programmierung
- Animation von grafischen Objekten
- Referenzierung von grafischen Objekten
- Panel Topologie
- Benutzer / Zugriffsmanagement
- Das Alarmkonzept
- Der Alarm – und Eventschirm
- Datenpunktgruppen
- (Power)-configs
- Komplexe grafische Objekte
- Mehrsprachigkeit
- Zooming und (de)cluttering



# Zertifiziertes WinCC OA Basistraining

- Historiendatenbank
- Archivierung und verdichtete Archive
- Kommunikation zur Peripherie
- Massen – Parametrierung
- Variabler Trend
- Arbeiten mit Skripten und Bibliotheken
- Online-Backup
- Notfallmodus
- Modul 1 – Redundante Systeme: Kommunikation in WinCC OA, Anforderungen für “Hot-Standby” Redundanz, WinCC OA-System im Detail, Redu-Schaltung im Detail, Redundanz LAN-Verbindungen, Fehlermodi im Redundanzbetrieb, Prioritäten für Umschaltungen, Nachrichtenlogik: Peripheriegeräte → WinCC OA
- Modul 2 – Verteilte Systeme

**Bitte beachten:** minimale Hard- und Software-Anforderung des PCs, den jeder Teilnehmer zum Kurs mitbringt:

- Prozessor Intel Core i3 / i5 / i7 mit 2.2 GHz oder vergleichbar
- RAM 2 GB
- HDD 5GB freien Speicherplatz
- Grafik 1280 x 1024
- Eingabegeräte Keyboard, Maus und USB-Port (erforderlich)
- Betriebssystem Windows 7 SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 10 (64 bit), Windows Server 2008 R2 (64 bit), Windows Server 2012 R2 (64 bit), RedHat Enterprise Linux 7.1 (64 bit), Linux OpenSuse 13.2 (64 bit), CentOS 7.1 (64 bit)
- Optionale Software Microsoft Excel 2007 / 2010 / 2013 (jeweils nur die 32 bit Version)

## Dauer

5 Tage ohne Unterkunft