

**1. SEMINARZIEL:**

Kennenlernen des Engineering Tools Win CC V17 unter TIA V17 und deren Praxisanwendungen, Projekte erstellen, anlegen, testen und ändern, Touch-Panel und SPS konfigurieren, adressieren und in Betrieb nehmen.

**Methode:**

Die Inhalte werden durch praktische Anwendungen vermittelt und theoretisch ergänzt. Des Weiteren werden praxisrelevante Projekte erstellt bzw. erweitert. Dies dient zur konkreten Anwendung des Gelernten an der im Schaltschrank eingebauten S7-Komponenten (KTP, SPS). Es wird besonderer Wert auf individuelle Betreuung gelegt, um den Wünschen und Bedürfnissen gerecht zu werden. Um auf die Fragen der Teilnehmer gezielt eingehen zu können, ist deren Zahl auf **sechs** begrenzt.

**Ergänzung:**

Umfangreiche Seminarunterlagen unterstützen den Teilnehmer und dienen zur Nachbereitung und weiteren Vertiefung der Kenntnisse.

**2. ZIELGRUPPE:**

Der Kurs richtet sich an Fachkräfte aus den Bereichen Projektierung, Inbetriebnahme, Service, Montage und Wartung sowie an Bediener und Anwender.

**3. INHALTE:**

- Handling des Engineering Tools TIA, WinCC V17
- Systemüberblick
- Touch Panel in Betrieb nehmen
- Kommunikation mit PC, TP und SPS
- Projekte erstellen und anlegen
- Arbeiten im Grafikeditor, Variableneditor und Verbindungseditor
- Grundlagen der Grafikbilderstellung
- Praxisübungen am Schaltschrank mit S7-Komponenten (KTP, SPS)
- Ausblick zum Thema Bedienen und Beobachten

**4. DAUER:** 20 Unterrichtsstunden

**5. ZEITEN:** 8:00 bis 16:00 Uhr

**6. TERMIN:** Siehe Seminarplan

**7. ORT:** Siehe Seminarplan

Genaue Angaben zum Durchführungsort, mit Wegeskizze und Anfahrsbeschreibung, gehen Ihnen zeitnah vor Seminarbeginn zu.

**8. ABSCHLUSS:**

Jeder Teilnehmer erhält bei einer Unterrichtsteilnahme von 80 % sowie nach bestandenerm lehrgangsinternen Test ein Zertifikat.

**9. VORAUSSETZUNGEN:**

SPS S7 Kenntnisse

**10. KOSTEN:**

**680,-- EUR** inkl. Lehrunterlagen, zzgl. MwSt.

**MEDIEN:**

- Touchscreen
- Lehrunterlagen
- Übungsbeispiele
- CBT/WBT
- statische und dynamische Visualisierung (Bild und Ton)
- Laptop mit SPS-Darstellung der Programm- und Prozessabläufe



**NOTEBOOK:**

- Je Teilnehmer
- Aktueller technischer Stand

**SOFTWARE:**

- Engineering Tools TIA V17, WinCC V17
- Windows 10 Professional

**SCHALTSCHRANK:**

- Betriebsarten
- Meldeeinrichtungen
- Not-Aus Relais
- Lastschütze
- Motorschutzschalter
- Analogwertgeber
- Schnittstellen zu Modellen



**SPS-System:**

- CPU 314 C 2 PN/DP
- KTP 700

**HMI:**

**Bedienen und Beobachten:**

- KTP 700
- Win CC V17

