

## ANSI-C in der SIMATIC-Welt, Einführung (ST-SIMACE)

---

### Ziele

---

Der Kurs zeigt die Anwendungsmöglichkeiten von C-Skripten in den Systemen SIMATIC WinCC und SIMATIC PCS 7 auf. Sie lernen die Programmiersprache C im SIMATIC- Umfeld kennen.  
Die Übungen werden direkt in der C-Programmier-Umgebung von WinCC V6 anhand von praxisbezogenen Aufgabenstellungen durchgeführt. Sie haben damit die Gelegenheit, umfangreiche praktische Erfahrung in der Programmierung mit WinCC zu sammeln.  
Nach diesem Kurs können Sie C-Skripte schreiben und verstehen.

### Zielgruppe

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer, Projektierer  
Servicepersonal  
Instandhalter

### Inhalte

---

Basisdatentypen  
Arithmetische Operatoren, Bitoperationen und Kontrollstrukturen  
C-Präprozessor  
Grundlegende Dynamisierungen in WinCC Bildern  
Einfache Funktionen definieren und aufrufen  
Arrays definieren und einsetzen  
Elementare Anwendungen von Zeiger-Typen  
Erweiterte Dynamisierungen in WinCC Bildern  
Effiziente Verarbeitung von Zeichenketten  
Strukturen definieren und einsetzen  
Erweiterte Zeigerarithmetik, Zeiger in Verbindung mit Strukturen  
WinCC Funktionsbibliothek  
Globale und lokale Aktionen in WinCC  
Aufrufen externer DLL Funktionen aus C - Skripten  
Ausgewählte WinCC-Demo-Beispiele

### Teilnahmevoraussetzung

---

SIMATIC WinCC-Kenntnisse entsprechend ST-BWINCCS

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

5 Tage

### Sprache

---

de