



## **ANSI C – Einführungsseminar**

Das Seminar vermittelt die Grundlagen der Programmiersprache C für Sprachumsteiger. C ist eine eigenständige, betriebssystemunabhängige Programmiersprache. Sie ist auf praktisch allen Rechnerplattformen vom PC bis hin zum Supercomputer und unter allen wichtigen Betriebssystemen verfügbar. In den letzten Jahren sind viele neue Sprachen entwickelt worden, die auf C basieren, wie etwa Java, Javascript, C++, C#, PHP, Perl etc. So das man mit der Programmiersprache C das Fundament zur Erlernung moderner Sprachen setzt.

Dieses Seminar richtet sich an Programmierneinsteiger und Sprachumsteiger.

Es werden Vorkenntnisse in Programmiersprachen vorausgesetzt.

### **Grundlagen**

Aufbau und Funktionsweise von Compiler und Preprozessor  
Die Unterschiede zwischen C und C++  
Ein- und Ausgabe am Bildschirm

### **Datentypen und Operatoren**

Fundamentale Datentypen  
Geltungsbereich von Variablen  
Deklarationen und Definitionen  
Arithmetische, logische und Bitoperatoren  
Auswertung von Operatoren

### **Kontrollstrukturen**

Lesbarkeit von Programmen

### **Programmaufbau**

Blockstruktur  
Funktionen  
Parameterübergabe  
Speicherklassen

### **Der C-Preprozessor**

Include-Dateien  
Symbolische Konstanten  
Makros  
Bedingte Kompilation

### **zusammengesetzte Datentypen**

Felder (Arrays)  
Verbunde und Varianten (Records)  
Aufzählungen (enumerations)  
Bitfelder  
Zeichenketten (Strings)  
Datentypdeklaration

### **Weitere Themen**

Zeiger  
Modularisierung  
Bibliotheksfunktionen  
Funktionen zur Dateibehandlung  
weitere Funktionen

Kurs: 3 Tage / Teilnehmerzahl: maximal 8. Bitte erfragen Sie unsere aktuellen Preise unter 0221-33777870