

C für Spracheinsteiger

 Live Online oder Präsenz



5 Tage (35 Stunden)

Preis : 2.390,00 € netto
2.844,10 € inkl. 19 % MwSt.
Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nr.: 8115

Das Seminar vermittelt die Grundlagen der Programmiersprache C und der Handhabung typischer C-Entwicklungswerkzeuge wie Compiler, Linker und Präprozessor. Neben den Eigenschaften der Sprache lernen Sie auch, worauf Sie bei der Entwicklung mit C besonders achten müssen, z.B. bei der Speicherverwaltung. Alle Inhalte werden durch umfangreiche Übungen gefestigt.

Nach dem Besuch des Seminars können Sie strukturierte C-Programme entwickeln und bestehende Programme warten. Sie haben damit eine fundierte Grundlage für den weiteren Ausbau Ihrer C-Kenntnisse.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Programmierer, Software-Entwickler.

Voraussetzungen

Grundlagen der Programmierlogik oder vergleichbare Kenntnisse.

Trainingsprogramm

Grundlagen

- Charakteristika von C
- Sprachumfang
- Programmaufbau

Elementare Datentypen

- Deklarationen und Definitionen
- Initialisierung
- Datentypen
- Literale, Variablen und Konstanten

Operatoren

- Zuweisungen
- Arithmetische, Vergleichs- und logische Operatoren
- Typkonvertierung
- Adress- und Verweisoperator

Anweisungen

- Ausdruck vs. Anweisung
- Arten von Anweisungen
- Anweisungsblock

Kontrollstrukturen

- Entscheidungskonstrukte
- Schleifen

Einfache Eingabe/Ausgabe

- Formatierte Ausgabe
- Einfache Eingabe

Arrays und Pointer (Zeiger)

- Definition und Zugriff
- Zusammenhang zwischen Arrays und Pointern
- Verwendung von Pointern

Funktionen

- Definition und Prototyp
- Parameter und Argumente
- Funktionsblock
- Rückgabewert

Der C-Präprozessor

- Include-Anweisung
- Header-Dateien
- Symbolische Definitionen

Komplexe Datentypen

- Strukturen
- Zeiger auf Strukturen
- Typvereinbarung

Speicherverwaltung auf dem Heap

- Unterschied der Speicherbereiche Stack und Heap
- Speicherbelegung auf dem Heap
- Freigabe von Speicher auf dem Heap
- Arrays von Pointern



Schulungsmethode

Vortrag, Übungen, Gruppenarbeit, Praktikum am System.

Hinweis

Für Online-Seminare wird empfohlen, nach Möglichkeit zwei Monitore an Ihrem Arbeitsplatz zu nutzen. Zudem sollten Sie über die notwendigen Rechte auf Ihrem Rechner verfügen, um gegebenenfalls Software zu installieren.



Termine und Orte



Nur noch wenige freie Plätze



Garantietermin

Live Online Training

17. Nov 2025 bis 21. Nov 2025