



## C unter Linux (S546)

### Überblick

#### Beschreibung

Das Seminar legt die Grundlagen für die Entwicklung von C-Programmen unter Linux. Am Ende des Seminars sind die Teilnehmer in der Lage, strukturierte C-Programme zu entwickeln, zu kompilieren, zu warten und unter dem Betriebssystem Linux auszuführen. Mit dem vermittelten Stoff wird somit die Basis für die Vertiefung der C-Kenntnisse erarbeitet.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
17.09.-19.09.2012	>3	3	1.520,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
18.02.-20.02.2013	>3	3	1.520,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

In diesem Seminar erlernen Sie den Umgang mit den Datentypen, Operatoren und Kontrollstrukturen, die in der Sprache C zur Verfügung stehen. Sie sind dann in der Lage, C-Programme unter Linux zu kompilieren und auszuführen. Weitere [Linux Schulungen](#) finden Sie hier.

#### Wer sollte teilnehmen

Teilnehmer, die keine oder geringe C-Kenntnisse haben und unter Linux entwickeln wollen sowie Interessenten mit Erfahrungen in einer anderen Programmiersprache, die auf die Sprache C umsteigen möchten. Grundkenntnisse einer anderen Programmiersprache sind vorteilhaft.

#### Inhalt

- **Datentypen**
  - elementare Datentypen, void, arrays, struct, enum, union
  - Bitfelder, Datentypen von Konstanten, Größe von Datentypen, sizeof()
- **Operatoren**
  - Logische Operatoren, Bit-Operatoren
  - Mathematische Operatoren, Pointer (Zeiger) und die Operatoren &, \*
- **Kontrollstrukturen**
  - if(), switch(), while(), do...while(), Sprunganweisungen
- **Preprozessor-Anweisungen**
  - #include, #if, #, macros, #define
- **Funktionsaufrufe und Parameterübergabe**
  - Rückgabewerte, Unterschiede zwischen By Value und By Reference
  - Call Conventions
- **String-Verarbeitung**
  - Strcpy(), strcat(), strcmp(), strlen(), ...
- **Speicher-Allokation**
  - Malloc(), free(), realloc()
- **Dateizugriffe**
  - Ein-/Ausgabe über Standardkanäle,
  - Ein-/Ausgabe in eine Datei
  - Formatierte Ein-/Ausgabe
- **Weitere Themen**
  - Codepage, Ungarische Notation
  - Struktur eines C-Programms
  - Aufrufe des Betriebssystems, system()
  - Aufteilung des Quellcodes auf mehrere Dateien
- **Editoren/IDEs unter Linux**
  - Compilierung des Quellcodes und Compileroptionen

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen \*\*\* Der Kurs findet garantiert statt! \*\*\*

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90