

LOG in

Seminare und Termine

Programmierung



*Log in and
find out!*

Programmierung

Die Scriptsprache perl
C Programmierung Grundlagen
Objektorientiertes Programmieren C++

■ neu

Impressum

Herausgeber:

LogIn S&C

Gesellschaft für Schulung und Consulting mbH

Von-Halberg-Str. 17

53125 Bonn

Tel.: (02 28) 9 78 59 - 0

Fax: (02257) 9 58 42 32

www.login-gmbh.de

Redaktion: Barbara Kracht

Gestaltung: Grafikgemeinschaft

BLATTWERK, Hannover

Stand 07/09

Die Scriptsprache perl

Seminarziel

Perl ist ein frei verfügbarer Interpreter mit dem Texte, Dateien und Prozesse einfach zu bearbeiten sind. Viele im Internet angebotene Tools sind perl-Scripte. Insbesondere in der CGI Programmierung findet die Scriptsprache perl Verwendung. In diesem Kurs werden die Teilnehmer in die Grundlagen der perl-Programmierung eingeführt.

Kursinhalt

- Einfache Daten und Variablen
- Listen, Arrays und Hashes
- Kontrollstrukturen
- Referenzen
- Grundlegende Ein-/Ausgabeoperationen
- Reguläre Ausdrücke
- Funktionen
- Umgang mit Dateien
- Prozessverwaltung
- Der Einsatz von Modulen
- Exceptionhandling mit "eval"
- Datenbankzugriffe mit DBI und DBD
- CPAN Module: "wo ist was"
- Komplexe Datentypen
- Praktische Programmierbeispiele

Zielgruppe

Programmierer und Administratoren, die mit perl die Lücke zwischen Shellprogrammierung und C-Programmierung schließen wollen sowie NT-User auf der Suche nach einer mächtigen Scriptsprache

Voraussetzungen

Kenntnisse in der UNIX Shellprogrammierung oder C-Programmierung

Bemerkung

Auf Anfrage bieten wir Ihnen weiterführende Kurse zu den Themen:

- + CGI Programmierung mit perl
- + Zugriff auf Datenquellen mit perl
- + Einführung in die objektorientierte Programmierung mit perl

Hinweise

Termine	Seminargebühren	Kursdauer
auf Anfrage	1695.- Euro, zzgl. MwSt.	4 Tage

C Programmierung

Grundlagen

Seminarziel

Die Teilnehmer können mit der Programmiersprache C Programme erstellen und testen. Sie sind in der Lage, selbständig Problemstellungen in C umzusetzen und kennen die grundlegenden Sprachelemente und Hilfsmittel von C. Dieser Kurs bildet die Grundlage für die weiterführenden Kurse in der C++ Programmierung.

Kursinhalt

- Strukturierte und modulare Programmierung
- Sprachkonzepte von C
- Datentypen, Variablen, Konstanten, Operatoren
- Aufzählungstyp, Strukturen, Bitfelder, Varianten
- Ausdrücke, Anweisungen, Steuerstrukturen
- Speicherklassen, Sichtbarkeit, Lebensdauer
- Arrays, Pointer, Typenprüfung
- Funktionen, Call-by-Value, Call-by-Reference
- Zeichenorientierte und formatgesteuerte Ein- und Ausgabe
- Programmierstil
- Validierung
- Dynamische Programmierung von Datenstrukturen
- Compileroptionen, Make-Tool, C-Debugging

Zielgruppe

Programmierer und Softwareentwickler, die mit der Programmiersprache C arbeiten wollen

Voraussetzungen

Kenntnisse in mindestens einer höheren Programmiersprache

Hinweise

Termine	Seminargebühren	Kursdauer
14.12.2015 - 18.12.2015	1795.- Euro, zzgl. MwSt.	5 Tage

Objektorientiertes Programmieren

mit C++

Seminarziel

Der Teilnehmer lernt den vollen Sprachumfang von C++. Dies schließt die Entwicklung von Anwendungen nach objektorientierten Vorgehensweisen ein. Die Verwendung von Objekt- und Klassenbibliotheken wird eingehend vertieft und an praktischen Beispielen verdeutlicht.

Kursinhalt

- Einfache C++ Konstrukte
 - Typenkonversionen, Streams, Prototypen, Referenzen, Overloading, Funktionen, dynamische Speicherverwaltung
- Techniken zur Abstraktion
 - Unterprogramme, Funktionen, Module, abstrakte Datentypen, Klassen
- Objektorientierung und C++
 - Objekt, Klasse, Konstruktor, Destruktor, Klassen-Variable, Methoden, Copy-Konstruktor, Ableitung von Klassen, Methodenauswahl, Virtuelle Methoden, Late Binding, abstrakte Klassen, Friends, Templates
- Spezielle C++ Konstrukte
 - Referenzen, variable Anzahl Funktionsargumente, Operator-Overloading
- Bücherei: iostream
- Praktische Übungen:
 - Netzwerkprogrammierung (Server/Client)
 - Symmetrische Verschlüsselung mit Blowfish-Algorithmen

Zielgruppe

Mitarbeiter der Bereiche Anwendungsprogrammierung und Programmentwurf, Systemprogrammierer, Projektleiter

Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse in der Programmiersprache C

Hinweise

Termine	Seminargebühren	Kursdauer
auf Anfrage	1995.- Euro, zzgl. MwSt.	5 Tage