



Perl Seminar Einführung

Einführungskurs. Perl ist eine Scriptsprache, die überwiegend zur Bearbeitung von Texten und Dateien eingesetzt wird. Da Perl nicht nur sehr schnell ist, sondern auch alle Möglichkeiten strukturierter und objektorientierter Programmierung bietet, können auch komplexe Projekte und Applikationen realisiert werden.

Dieses Seminar richtet sich an Programmierer, die die Syntax und den Aufbau von Perl erlernen möchten.

Es werden Kenntnisse in einer beliebigen Programmiersprache vorausgesetzt.

↪ Einführung

Geschichte, Versionen und Merkmale von Perl
Typische Einsatzgebiete
Erstellen und Ausführen eines ersten Perl Programms

↪ Skalare Daten und Variablen

Was sind skalare Daten
Deklaration und Verwendung von Skalarvariablen
Einfache Ein- und Ausgabe von Daten
Operatoren für Zahlen und Strings

↪ Arrays

Darstellung von Arrays und Zugriff auf Arrayelemente
Typische Arrayfunktionen: push, pop, reverse, sort
Skalarkontext und Listenkontext

↪ Hashes (Assoziative Arrays)

Was ist ein Hash
Darstellung von Hashes und Zugriff auf Hashelemente
Typische Hashfunktionen: keys, values, each, exists, delete

↪ Perl Kontrollstrukturen im Überblick

Testen von Bedingungen mit if
Wiederholtes Ausführen mit while
Weitere Schleifentypen: until, for, for each
Vorzeitiges Verlassen von Schleifen

↪ Subroutinen

Definieren und Aufrufen von Subroutinen
Argumente und Rückgabewerte

↪ Textmustererkennung und Textmanipulation (Reguläre Ausdrücke)

Was sind reguläre Ausdrücke
Einfache Textmustererkennung (Suchen)
Textmanipulation (Suchen und Ersetzen)
Die Funktionen Split und Join

↪ Arbeiten mit Dateien und Verzeichnissen

Was sind Dateihandles?
Öffnen und Schließen von Dateien
Auslesen und Schreiben von Dateien
Dateitests (Existenz, Schreibrechte,...)
Arbeiten mit Verzeichnissen

↪ Referenzen

Was sind Referenzen?
Anwendungsgebiete
Array- und Hashreferenzen (bekannte und anonyme)

↪ Verwenden von Modulen

Wozu Module?
Verwenden von Modulen
Überblick über die wichtigen Module
Nachträgliches Installieren von Non-Standard-Modulen

↪ Prozessverwaltung

Aufruf externer Betriebssystem-Kommandos mit System
Weitere Möglichkeiten zum Erzeugen von Prozessen

↪ Einführung in die CGI Programmierung mit Perl

Was ist CGI?
Erstellen eines CGI Programms

Kurs: 3 Tage / Teilnehmerzahl: maximal 8 / Kosten: bis 6 Personen 3.570 € / jede weitere Person 400 €