

SEM141

Programmieren mit Perl

Grundlagen der CGI-Programmierung

Ihr Nutzen aus diesem Kurs:

Dieser Workshop richtet sich an Alle, die die Sprache Perl in **Syntax und Aufbau** erlernen wollen sowie an Linux/Unix-Systemadministratoren, die an **schnellen und effizienten Lösungen für anfallende Probleme** interessiert sind. Beginnend mit den **grundlegenden Strukturen** lernen Sie die Sprache Perl kennen. Für eine erfolgreiche Teilnahme sind Kenntnisse in den Grundlagen der Programmierung empfehlenswert und Erfahrungen in einer anderen Programmiersprache von Vorteil.

Seminarprogramm:

Einführung

- Geschichte, Versionen und Merkmale von Perl
- Typische Einsatzgebiete, Editoren
- Erstellen und Ausführen eines ersten Perl-Programms
- Verwenden der Online-Dokumentation
- Anweisungen, Blöcke, Kommentare & She-Bang
- Einfache Ein- und Ausgabe von Daten

Einfache Sprachelemente

- Variablen, Datentypen, Operatoren
- Rangfolge der Operatoren

Kontrollstrukturen

- Bedingungsauswahl mit der if, if-else und unless-Anweisung
- Bedingte Wiederholungsschleifen
- Anweisung zur Schleifen- und Programmsteuerung

Listen und Datenfelder

- Daten in Feldern speichern
- Arrays, mehrdimensionale Arrays, Hashes

Unterprogramme und Funktionen

- Unterprogramme erstellen und verwenden
- Übergabe von Argumenten
- Rückgabe von Werten
- Referenzen verwenden
- Vordefinierte Perl-Funktionen

Datei- und Verzeichnisfunktionen

- Dateien lesen, schreiben, öffnen und sperren
- Funktionen des Dateisystems

Funktionen für Zeichenketten

- Suchen, modifizieren und umwandeln von Zeichenketten

Reguläre Ausdrücke

- Mustererkennung, Optionen

Datum- und Zeitfunktionen

- Datum und Zeit ausgeben, Unix-Zeitangabe

CGI-Programme mit Perl

- Perl als CGI-Anwendung einrichten
- Datenübergabe an CGI-Programme

Erweiterte CGI-Funktionalität

- Das Modul CGI.pm verwenden, Header ausgeben
- Formulardaten und Umgebungsdaten ermitteln

Prozessverwaltung

- Aufruf mit dem externen Kommando system()
- Weitere Möglichkeiten zum Erzeugen von Prozessen

E-Mails senden

- Mailversand unter Windows und Unix
- Mailversand mit dem Modul Mail::Sendmail

Datenbankzugriff mit Perl DBI

- Datenbanksysteme und Perl
- Benötigte Module zur Datenbankanbindung

- Datenbanken und Tabellen erstellen
- Zugriff auf eine MySQL- oder PostgreSQL Datenbank

Praktische Übungen:

Alle behandelten Themenpunkte werden in einer Testumgebung gemeinsam erarbeitet. Die Schwerpunkte der Übungen werden in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt.

Kursdetails:

Dauer: 3 Tage

Termine:

- [auf Anfrage](#)

Durchführung:

- Garantiert ab 2 Teilnehmern
- Maximal 8 Teilnehmer

Enthaltene Leistungen:

- Schulungsunterlagen
- Teilnahmebescheinigung
- reichhaltiges Mittagessen
- 2 Kaffeepausen
- Erfrischungsgetränke

Teilnahmegebühr:

- 1.995,- EUR / 2.395,- CHF
(zzgl. gesetzl. MwSt)
- 20% Rabatt für die 2. und jede weitere Person eines Unternehmens zum gleichen Termin.

Weitere Optionen:

- [Weitere Termine](#)
- [Individuelle Firmenschulung](#)
- [Einzelcoaching](#)

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Telefon oder per E-Mail.

IFTT Service-Line:

+49 (0)69 - 78 910 810

E-Mail:

info@IFTT.de