

UNIX/LINUX-SCRIPTING

AUTOMATISIERUNG MIT SHELL, AWK UND PERL

In diesem Kurs lernt der Teilnehmer unterschiedliche Techniken zur Bearbeitung von Dateien kennen. Dabei spielen insbesondere für die Werkzeuge AWK und Perl die "Regulären Ausdrücke" eine zentrale Rolle. Abgerundet wird das Thema durch einen Schnelleinstieg in die Bearbeitung von XML-Dateien mit Perl.

Zielgruppe

Softwareentwickler und Administratoren mit Programmierkenntnissen, die mit Unix oder Linux arbeiten und diese Systeme professionell und rationell einsetzen wollen.

Hinweis

Für alle, welche nicht unter Unix arbeiten wollen/werden, kann ein solcher Kurs auch unter Windows mit geeigneten Werkzeugen stattfinden.

Überblick und Abgrenzungen

- Aufgaben und Lösungen innerhalb von Shellscripten
- Einsatzgebiete von sed und awk-scripten
- Verwendung von Perl

Reguläre Ausdrücke

- Vergleich mit Wildcards
- Möglichkeiten von regulären Ausdrücken
- Pattern-Matching
- Beispiele

Überblick über die Shells

Die Shell

- Kommandozeile, Sequenzen
- Ein-, Ausgabekanäle und Pipes
- Kommandosubstitution

Das Kommando test

Zahlen verarbeiten mit expr

Shell als Programmiersprache

- Shellvariablen und Quots
- Ablaufsteuerung und Schleifen
- Funktionen und Rückgabewerte

grep und find

- Suchen mit regulären Ausdrücken

sed - der Stream-Editor

- Funktionsweise
- Reguläre Ausdrücke mit sed
- Kommandos

awk

- Pattern Scanning Language
- Funktionsweise
- Programmstruktur
- Variablen und Ausdrücke
- Erweiterte Reguläre Ausdrücke
- Formatierte Ausgabe
- Verzweigungen und Schleifen
- Ein- und Ausgabeumlenkung
- Assoziative Felder
- Umgebungsvariable
- Funktionen

Einblick in Perl

- Einsatzbereiche von perl
- Vergleich von awk und perl
- Perl-Skripte
- Datentypen
- Operationen
- Reguläre Ausdrücke
- Mustererkennung
- Ein- und Ausgabeoperationen

Kurs-ID: LinuxSc

Dauer

3 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 930,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.106,70 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Kenntnisse im Umfang des Kurses **Unix Grundlagen** sind erforderlich.

Weiterführende Kurse

- **Unix Shells**
- **Unix Tools**
- **Perl Grundlagen**
- **XML Grundlagen**
- **XML und XSL Vertiefung**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

