

UNIX/LINUX SHELLS

SHELLS BSH BASH UND TCSH CSH KSH

In diesem Seminar lernt der Teilnehmer die Shells kennen, das wichtigste und eines der mächtigsten Werkzeuge von Unix.

Der Teilnehmer wird nach Besuch des Kurses in der Lage sein, auch komplexe Aufgaben mit eigenen Shellskripten effektiv zu lösen.

Zielgruppe

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

Hinweis

Für alle, die nicht intensiv mit Unix arbeiten wollen/werden, aber eigene einfache Shellskripte aufbauen wollen, empfehlen wir den Kurs **Unix Vertiefung**.

Diese Unix/Linux-Schulung kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

Einleitung

- Allgemeines

Überblick über die Shells

- Eigenschaften der Bourne-Shell
- Eigenschaften der C-Shell
- Eigenschaften der Korn-Shell
- OpenSource Shell bash
- OpenSource Shell tesh

Die Bourne Shell (Bourne Again Shell)

- Kommandozeile
- Sequenzen
- Bedingungen
- Ein- und Ausgabekanäle
- Pipe
- Kommandosubstitution
- Maskieren
- History
- Makros
- Editier-Modi (vi-mode, emacs-mode)
- Alias Mechanismus
- Shell-Optionen

Das Kommando test

- test und Zeichenketten
- test und numerische Ausdrücke

Zahlen verarbeiten mit expr**Die Startdateien der Shells (profiles)****Shell als Programmiersprache**

- Shellvariable
- Basis-Shell-Programmierung
- Ablaufsteuerung
- Schleifen
- Integer-Arithmetik
- Funktionen
- Rückgabewerte
- Variablenattribute
- Felder
- Erweiterte Ein- und Ausgabetechniken
- Prozesssteuerung
- Metazeichen

Vertiefung

- Skriptaufbau
- Konfliktfreie Namensvergabe
- Ablaufoptimiertes Programmieren
- Debuggen von Scripten
- Abfangen von Signalen im Script

Weitere Dienstprogramme

- Anzeigen, Vergleichen, Suchen und Sortieren von Dateien

Kurs-ID: LinuxSh**Dauer**

5 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 1.550,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.844,50 € 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 notwendig.

Weiterführende Kurse

- **Unix Tools**
- **Perl Grundlagen**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

