

Linux

Beschreibung

Linux-Distributionen sind in allen Bereichen der modernen Softwareentwicklung vertreten. In diesem Training werden dir pragmatisch die notwendigen Grundlagen vermittelt, um sicher eine vorhandene Linux-Installation benutzen zu können.

Inhalte

Aufbau und Überblick Linux/UNIX-Systeme:

- > Distributionen
- > Leistungsmerkmale
- > Befehlsaufbau und grundlegende Befehle
- > Online-Manual

Dateiverwaltung:

- > Verzeichnisstruktur
- > Systemverzeichnisse
- > Dateiararten
- > Pfadangaben
- > Inhalte von Dateien und Verzeichnissen anzeigen
- > Dateien/Verzeichnisse anlegen, kopieren und löschen
- > Befehlsinformationen
- > Suche in und nach Dateien
- > ~~Reguläre Ausdrücke~~
- > Ausgaben filtern und sortieren

Zugriffsrechte:

- > Zugriffsrechte und Benutzerkategorien
- > Zugriffsrechte ändern
- > ~~Symbolische und oktale Methode~~
- > Voreinstellung der Zugriffsrechte
- > Arbeiten in Gruppen
- > Benutzeridentifikation

Prozessverwaltung:

- > Prozesse anzeigen
- > Prozesse terminieren
- > Hintergrundprozesse

Netzwerk:

- > Systeminformationen (Hostname/IP-Adresse)

- > Dateitransfer mit ftp
- > Secure Shell-Befehle ssh und scp
- > Remote arbeiten von Windows-Systemen

Kommandointerpreter Bash und Korn-Shell:

- > Shell-Variablen anzeigen, definieren, exportieren und löschen
- > Bedeutung von Metazeichen
- > Quoting-Mechanismus
- > Ein- und Ausgabeumlenkung
- > Pipe-Mechanismus
- > Alias-Funktion
- > History
- > Initialisierungsdateien
- > Shell-Optionen

Trainingsinstitut	Integrata
Methoden	Präsentation, Diskussion, Übungen
Teilnehmerkreis und Voraussetzungen	<p>Software-Entwickler, Build-Manager, Tester</p> <p>Linux-Vorkenntnisse sind nicht vorausgesetzt</p> <p>Systemvoraussetzungen:</p> <p>Native Linux-Installation (z.B. Ubuntu) oder auf Virtual Machine (VM) mit Linux-Image</p>
Interne Ansprechpartner	AER1