

## Linux

### Beschreibung

Ein sicherer Umgang mit dem Betriebssystem Linux ist für die Softwareentwicklung unabdingbar. In diesem Training werden dir pragmatisch die hierzu notwendigen Grundlagen vermittelt.

### Inhalte

#### **Aufbau und Überblick Linux/UNIX-Systeme:**

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

#### **Dateiverwaltung:**

- > Verzeichnisstruktur
- > Systemverzeichnisse
- > Dateiartern
- > 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

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