

# Linux Essentials

## Seminarziel / -nutzen

Dieser Kurs richtet sich an Linux-Ein- und -Umsteiger und gibt eine gründliche Einführung in die Konzepte von und den Umgang mit Linux. Das System wird vorgestellt und erklärt, die Shell und die wichtigsten Kommandozeilenwerkzeuge eingeführt und ihre Benutzung mit praktischen Übungen vertieft.

## Inhalte

### LINUX Community

- Linux Entwicklung und gängige Betriebssysteme
- Wichtige Open Source Anwendungen
- Open Source Software und Lizenzen verstehen
- IKT-Kenntnisse und Arbeiten mit Linux

### LINUX-System

- Erste Schritte auf der Kommandozeile
- Die Kommandozeile benutzen, um Hilfe zu finden
- Verzeichnisse und Protokolldateien nutzen
- Erstellen, Verschieben und Löschen von Dateien

### Kommandozeile

- Archivierung von Dateien auf der Kommandozeile
- Suche und Entnahme von Daten aus Dateien
- Befehle in ein Skript umwandeln

### LINUX Betriebssystem

- Wahl eines Betriebssystems
- Computer Hardware verstehen
- Datenspeicherung
- Den Computer im Netzwerk einbinden

### Sicherheit und Dateiberechtigung

•

Grundlegende Sicherheit und Identifizieren von Benutzertypen

- Benutzer und Gruppen erstellen
- Einstellungen für Dateiberechtigungen und Dateieigentum
- Besondere Verzeichnisse und Dateien

## Vorkenntnisse

Die Teilnehmer sollten mit einem Betriebssystem ( z. B. Windows ) grundsätzlich vertraut sein. Hierarchische Dateisysteme, Grundlagen der PC Architektur und die Aufgaben eines Multiuser / Multitasking Betriebssystems sollten bekannt sein.

## Abschluss

Prüfung - LINUX Essentials