

Ausführliche Beschreibung

Linux gewinnt weltweit zunehmend an Bedeutung. Einzelne Benutzer, Regierungsbehörden sowie ganze Branchen, von der Automobilindustrie bis hin zu Weltraumforschung, steigen auf Open-Source-Technologien um. Der Ausbau von Open Source in Unternehmen lässt Linux-Kenntnisse in den traditionellen Berufsfeldern der Informations- und Telekommunikationstechnik (ITK) zunehmend wichtiger werden. (Hier der Link zu der Grafik: Betriebssysteme - Marktanteile weltweit bis September 2020 | Statista).

Linux: Vorteile im Überblick

- Linux-Systeme lassen sich stark individuell anpassen. Die Funktionalität ist damit sehr hoch.
- Linux-Systeme sind ressourcenschonend.
- Linux-Systeme lassen sich live von der DVD ausprobieren.
- Linux-Systeme benötigen weniger Speicherplatz.
- Linux-Systeme sind OpenSource. Der Quellcode ist frei einsehbar.
- Linux-Systeme sind (meist) kostenlos, aber nicht im Sinn von Freibier ;-)

Ein gut konfiguriertes Linux-System kann sehr benutzerfreundlich sein und mit Features punkten, die in Windows nicht möglich sind. Der Weg dahin kann manchmal recht steinig sein, wie Sie diese Steine aus dem Weg räumen können, erfahren Sie in diesem Kurs. Sie werden die Tiefen der PC-Funktionalität erkunden und lernen zusätzlich, wie Sie die zahlreichen Einsatzmöglichkeiten von Linux-Servern nutzen.

Hier ein kleiner Überblick über die zu erarbeitenden Fachkompetenzen im WP Linux-Zertifizierungen

1. Linux Command Line
 1. Grundlagen der „Linux Command Line“
 2. Benutzen der „Command Line“ und Nutzung der Funktion „Help“
 3. Benutzen der unterschiedlichen Verzeichnisse und auflisten der Dateien
 4. Erstellen, verschieben und löschen von Dateien
2. Die Power der Command Line
 1. Archivierung von Dateien mit der „Command Line“
 2. Suchen und extrahieren von Daten aus Dateien
 3. Ausführen automatischer Kommandos unter Verwendung von Scripten
3. Das Linux Operating System
 1. Wo Daten gespeichert werden
 2. Der Computer im Netzwerk
4. Security and File Permissions
 1. Basic Security and Identifying User Types
 2. Erstellung von Benutzer und Gruppen
 3. Managen von Datei-Zugriffsrechten und Eigentumsrechten
 4. Spezielle Verzeichnisse und Dateien