## Informationstechnische Assistentin / Informationstechnischer Assistent

Bildungsgänge, die zu einem Berufsabschluss nach Landesrecht und zur allgemeinen Hochschulreife oder zu beruflichen Kenntnissen und zur allgemeinen Hochschulreife führen

Linux-Essentials ist eine Einsteigerzertifizierung. Die Prüfung sollte nach einem Jahr abgelegt werden. Demnach sollten auch die Prüfungsinhalte im ersten Ausbildungsjahr behandelt werden.

Informationstechnischer Assistent AHR Lehrplan Leistungskurs Datenverarbeitungstechnik	Linux Essentials Lernziel-Kapitel	<b>WebQuest</b> Titel		
Kursthema "Hardwarestruktur eines Einzelplatzsystems"				
Komponenten und deren systemisches Zusammenwirken	4.2 Vertrautheit mit den Komponenten für den Bau von Desktop- und Server-Computern.	Computer-Hardwar e verstehen		
Kursthema "Einzelplatzbetriebssysteme"				
Aufgaben und Struktur eines BS	1.1 Kenntnisse zur Entwicklung von Linux und wichtigen Distributionen.	Einführung Distributionen		
Vor-/Nachteile gängiger Betriebssysteme im Vergleich	4.1 Kenntnisse über wichtige Betriebssysteme und Linux-Distributionen.			
Datenträgerorganisation, Dateisysteme	2.3 Navigieren in Home- und System-Verzeichnissen und Protokolldateien an verschiedenen Orten.	Verzeichnisse und Dateien		
	2.4 Erstellen, Verschieben und Löschen von Dateien und Verzeichnissen im eigenen Verzeichnis.			

	5.4 Besondere Verzeichnisse und Dateien in einem Linuxsystem, einschließlich besonderer Zugriffsrechte.	
	3.1 Archivierung von Dateien im eigenen Verzeichnis.	Archivierung
	3.2 Suche und Entnahme von Daten aus Dateien in den Home-Verzeichnissen.	Suchen
		Reguläre Ausdrücke
	3.3 Wiederkehrende Befehle in einfache Skripte umwandeln.	Skripting
	4.3 Wo verschiedene Arten von Informationen in einen Linux-System gespeichert werden.	Prozesse, Speicher
Installation und Konfiguration eines BS	2.2 Hilfekommandos benutzen und die Navigation durch die unterschiedlichen Hilfesysteme.	Einführung Kommandos
	3.3 Kommandozeilen-Textedit oren (Pico,Nano, Vi)	Vi-Texteditor
nstallation von Anwendungssoftware	1.2 Wichtige Open-Source-Anwendungen und deren Nutzung.	Open-Source Anwendungen
Anbindung an ein WAN	4.4 Abfragen wesentlicher Netzwerkeinstellungen und Bestimmen der Grundvoraussetzungen für einen Computer in einem Local Area Network (LAN).	Network-Interfaces
okale Benutzerverwaltung	5.1 Verschiedene	Benutzer und Gruppen

Benutzertypen in einem Linux-System.		
5.2 Benutzer und Gruppen in einem Linux-System erstellen.		
5.3 Verstehen und Bearbeiten von Dateiberechtigungen und Eigentumseinstellungen.	Rechteverwaltung	

Linux-Essentials-Prüfungsinhalte, welche nicht durch den vorgegebenen Lehrplan abgedeckt werden

Linux Essentials Lernziel-Kapitel	WebQuest Titel
1.3 Open-Source-Software und Lizenzen verstehen	Einführung Distributionen
1.4 Grundkenntnisse der Informations- und Kommunikationstechnologie (IuK) und Arbeiten mit Linux.	luK-Kenntnisse und Arbeiten mit Linux
2.1 Erste Schritte auf der Kommandozeile	Einführung Kommandos

Inhalte der beiden Kursthemen des Lehrplans, welche nicht durch die Linux-Essentials-Prüfung abgedeckt werden

## Kursthema "Hardwarestruktur eines Einzelplatzsystems"

- betriebssystemseitige Konfiguration von Hardwarekomponenten bzw. BIOS-Konfiguration
- Bootvorgang: Abfolge der verschiedenen Schritte und deren Interdependenzen
- ◆ Leistungsmerkmale von PC-Systemen
- ◆ Ergonomie: Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Kursthema "Einzelplatzbetriebssysteme"

◆ Einbindung zusätzlicher Hardware