

Modul 187 ICT-Arbeitsplatz mit Betriebssystem in Betrieb nehmen

Titel

LBV Modul 187 - 2 Elemente - Inhalt

Institut

ICT Berufsbildungscenter AG / Die schweizerische Post AG / Noser Young AG / Roche Diagnostics International AG / Spirig Schulungscenter AG

Verfasser

•

Übersicht

Zweiteilige LB mit schriftlicher und praktischer Prüfung

Ergänzung

Teil 2 kann über längere Zeit mit eigener VM/PC mit Elementbeschreibung oder mit vorgefertigte VM/PC als Einzelprüfung durchgeführt werden

Teil 1

Gewichtung

40 %

Richtzeit (Empfehlung)

1

Element Beschreibung

Schriftliche Einzelarbeit mit mindestens 10 Fragen.

Hilfsmittel

keine

Bewertung

- Externe und interne Schnittstellen identifizieren und benennen (20% - 30%)
- Lizenzen für bestimmte Anwendungszwecke evaluieren Unterscheiden und Erkennen der Rechte und Pflichten der unterschiedlichen Lizenzierungsarten (5% - 10%)
- Vorgehensweise zum Testen einer neu eingerichteten Internetverbindung (10% - 20%)
- Worauf ist zu achten wenn z.B. der Monitor ergonomisch ausgerichtet werden soll (10% - 20%)
- Auswahl, Wartung und Kompatibilität von Speichermedien und Dateisystemen, auch zwischen den Betriebssystemen (20% - 30%)
- Partitionierung und Formatierung von Speichermedien (10% - 20%)

Praxisbezug

- Kann die Peripheriegeräte richtig verbinden.
- Kennt verschiedene Lizenzbestimmungen und kann entscheiden welche für den vorgegebenen Zweck die ideale ist.
- Kennt Vorgehensweisen um die korrekte WAN-Anbindung zu testen.
- Kennt den Vorgang um effizient Fehler zu finden und zu beheben
- Kennt Möglichkeiten und Lösungen um einen Arbeitsplatz nach ergonomischen Vorgaben einzurichten.
- Kann geeignete Speichermedien auswählen und diese fachgerecht warten.
- Kann Speichermedien unter Berücksichtigung der gestellten Anforderungen partitionieren und formatieren.

Teil 2

Gewichtung

60%

Richtzeit (Empfehlung)

1- 8

Element Beschreibung

- Betriebssystem nach Vorgaben konfigurieren.
- Vorkonfigurierte Einstellungen auslesen.
- Software (Office Palette oder einzelne Produkte daraus, Browser, o.ä.) installieren und nach Vorgaben konfigurieren.
- Erweiterung, Plugin oder Vorlage in die installierte Software einbinden.
- Alle Einstellungen und Konfigurationen sollen in einer Dokumentation protokolliert festgehalten werden (Tabellarisch, Printscreen, o.ä.)

Hilfsmittel

Open Book

Bewertung

- Nach Kundenwünschen Betriebssysteme und Software installieren, konfigurieren und Erweiterungen oder Vorlagen einpflegen. (20% - 30%)
- PCs auf Energie-Effizienz konfigurieren. (0% - 10%)
- Updates von Betriebssystemen und Programmen konfigurieren und überwachen (5% - 10%)
- Neue Benutzer erstellen und gewünschte Rechte vergeben. (10% - 15%)
- Absichern eines ICT Arbeitsplatzes mit entsprechender Software und Konfigurationen (10% - 15%)
- Netzwerkeinstellungen am PC analysieren konfigurieren. (10% - 20%)
- Grundlegendes Verständnis des Dateisystems mit Hilfe einer Shell (Linux Shell, Power Shell, CMD, usw.) sowie Anwendung der gängigen Befehle für die Navigation durch das Dateisystem und die Dateiverwaltung oder einer graphischen Oberfläche. (10% - 15%)
- Anwendung der gängigen Tools für die Ressourcenverwaltung und -überwachung. (10% - 20%)
- Mögliche Fehler finden und Ursachen kategorisieren (10% - 20%)

Praxisbezug

- Kann Features des Betriebssystem erweitern und einzelne Produkte nach Vorgaben installieren und konfigurieren.
- Kann ein Benutzerprofil einrichten und entsprechend Berechtigungen vergeben.
- Kann Netzwerkeinstellungen analysieren und Schlüsse bezüglich Konnektivität daraus schließen.
- Findet sich in der Shell zurecht und kann grundlegende Funktionen anwenden.
- Kann bei Performanceproblemen die Ressourcen überprüfen und sie eingrenzen.
- Kann systematisch Fehler eingrenzen und zuordnen.
- Kann sich in einem Datensystem bewegen und Konfigurationen durchführen.
- Kennt verschiedene Absicherungsmassnahmen und kann entscheiden welche für den vorgegebenen Zweck die ideale ist.
- Kann nach Vorgaben Energieeinstellungen vornehmen.