

UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an die technische Entwicklung im

INFORMATIONSTECHNIKER-HANDWERK

Informationselektroniker/in

EG Geräte-, Informations- und Bürosystemtechnik (12193-11)

EG Sende-, Empfangs- und Breitbandtechnik (12193-12)

EG Brandschutz- und Gefahrenmeldeanlagen (12193-13)

EG Telekommunikationstechnik (12193-14)

1 Thema der Unterweisung

Server einrichten und Anwendungen im IT-Umfeld installieren

Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung.

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

3 INHALT

Zeitanteil

3.1 Einsatz von Anwendungen im IT-Umfeld planen

30 %

- Auftragsunterlagen und Kundenanforderungen prüfen und mit den örtlichen Gegebenheiten abgleichen
- Struktur des Netzes unter Berücksichtigung der sicherheitstechnischen Anforderungen im IT-Umfeld planen und grafisch erstellen
- Geeignete Software für die Anwendungen auswählen
- Zugriffsrechte auf das System inkl. der kundenspezifischen Anwendungen planen
- Benutzer- und Gruppenkonzept planen und tabellarisch erfassen
- Funktionen von Datenbanken und Anwendungen im IT-Umfeld anwenden

- 3.2 **Server installieren und einrichten sowie Anwendungen im IT-Umfeld installieren** 55 %
- Virtualisierungsumgebung installieren und Betriebssystem einrichten
 - Benutzer- und Gruppenkonzept umsetzen
 - Datensicherungssysteme und Datensicherungsoptionen festlegen und einrichten
 - Firewall und Virenschanner einrichten und betreiben
 - Systeme und Anwendungen installieren und prüfen
 - Kundenspezifische Anforderungen implementieren und in Betrieb nehmen
 - Dokumentenmanagementsysteme und Mailprogramme einbinden
 - Datensicherungssysteme und deren Dokumentation unter Verwendung aktueller Software erstellen
 - Ergebnis der Strukturanalyse mit Hilfe von Software in Grafik verlinken
- 3.3 **Diagnose und Fehlersuche in der Netzwerkinstallation durchführen und Anlage an den Kunden übergeben** 15 %
- Fehler analysieren und Diagnosesysteme einsetzen
 - Dokumentation und Kurzbedienungsanleitung erstellen
 - Anlagen an den Kunden übergeben, Leistungsmerkmale erläutern sowie Kunden in die Nutzung einweisen
 - Übergabeprotokolle erstellen

100 %

Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden. Berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
 - Sachverhalte darstellen
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse:
 - Arbeitsschritte und -abläufe planen und festlegen
 - Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
 - Arbeitsergebnisse durch Soll-Ist-Wertvergleiche kontrollieren, bewerten und dokumentieren
 - Normen und Vorschriften beachten
 - Fachbezogene Vorschriften und deren Umsetzung (VDE) beachten
 - Sicherheitshinweise der Hersteller beachten
- Qualitätsmanagement
 - Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden
- Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln
 - Betriebsmittel reinigen und pflegen

Gemäß Empfehlungen des BIBB-Hauptausschusses ist zu berücksichtigen:

- eine gestaltungsoffene und flexible Durchführung vor Ort, die regionale, betriebliche und branchenspezifische Besonderheiten berücksichtigt
- die Zusammenstellung eines geeigneten Methoden-Mixes, der sich an den Lernvoraussetzungen und an den in der Berufsschule vermittelten Qualifikationen der Teilnehmer orientiert
- eine Orientierung an den Geschäfts- und Arbeitsprozessen des Betriebes