

1. Lehrjahr

Kursname	Beschreibung
PC Grundlagen	Hardwarekomponenten erkennen, benennen und zuordnen Montage und Demontage von Rechnersystemen Betriebssysteme & Standardsoftware installieren Grundadministration durchführen
Netzwerktechnik	Netzwerkarten & Dienste Planung effektiver Netzwerktopologien Leitungssysteme Herstellen von Netzwerkanschlüssen Aufbau und Einrichten lokaler Netze Einsatz von Switchen in verschiedenen Netzwerktopologien Verbindung von aktiven Netzkoppelementen mittels strukturierter Verkabelung Einführung statisches - portbasiertes VLAN
Windows Server Grundlagen	Systemgrundlagen & Funktionalitäten Dienste und deren Konfiguration Active Directory planen Administration der Serverrollen DC, DNS & DHCP Einrichtung der „Benutzerumgebung“ mit GPO Administration von GPP Besonderheiten Serverhardware Konfiguration Raidcontroller Erstellung eines RAID 5 Festplattenverbundes
Linux Geräte und Systeme	Installation & Konfiguration von Linux Distributionen Softwareinstallation & Paketmanagement Arbeiten mit der Konsole Zusammenwirken mit anderen Komponenten praktische Arbeitsanwendungen für Firewall und/oder NAS- Systeme

2. Lehrjahr

Kursname	Beschreibung
Prüfungsvorbereitung Zwischenprüfung	Wiederholung und Festigung von Themen aus den Prüfungsgebieten der Ausbildungsordnung des Ausbildungsberufes
Windos Server Systemadministration	Installation und Administration Remoteverwaltung eines Servers Active Directory planen, installieren & konfigurieren Serverdienste Internetinformationsserver Microsoft Exchange Server Hyper-V (Integration einer VM) Arbeiten mit mandentory- rooming User-Profiles

3. Lehrjahr

Kursname	Beschreibung
Heterogene Netzwerke	Windows & Linux (Android) in einem Netzwerk Werkzeuge und Dienste (DHCP, DNS,) Installation und Administration einer Umgebung zur Nutzung eines PXE- Servers PXE- Server in VM von Windows Server (2012 oder 2016) Hyper-V Rolle Erstellen und Einbinden von Clienten zur RDP- Verbindung mit VM (Windows 7 und 8.1 oder 10) aus Hyper-V Laufzeittest an verschiedenen Clienten
Prüfungsvorbereitung schriftlicher Teil	Bearbeitung und Besprechung von Aufgabenstellungen zu Themen der Kern- und Fachqualifikation des Ausbildungsberufes Erarbeitung von Bearbeitungsstrategien bei der Lösung von Prüfungsaufgaben Zeitmanagement in Prüfungssituationen
Prüfungsvorbereitung betrieblicher Auftrag	Vorbereitung der Präsentation Training der Präsentation & des Fachgesprächs

zusätzliche Ausbildungsinhalte

Kursname	Beschreibung
Grundlagen Elektronik	Schaltzeichen & Schaltpläne elektrische Grundgrößen & Bauteile Grundsaltungen einfacher Schaltungsaufbau Löten auf Leiterplatten Messübungen und Dokumentation
Grundlagen Steuerungstechnik	Grundlagen der Elektrotechnik physikalische Grundlagen Einführung Schutzmaßnahmen Schaltzeichen & Schaltpläne Bauteile der elektrischen Steuerungstechnik Aufbau von Motorschaltungen und verschiedene Schützsaltungen
Digitaltechnik	Schaltkreisfamilien Beschaltung digitaler Schaltkreise Logische Grundverknüpfungen Schaltungsanalyse, Signal- und Datenspeicher
Installationstechnik / VDE	Schaltzeichen & Schaltpläne, Festlegen von Leitungswegen Anschlussstechniken Entwurf und Aufbau von Lampenschaltungen und Steckdosenstromkreisen
Messtechnik	Auswahl und Anwendung von Messmitteln (Analog- und Digitalmultimeter, Oszilloskop) Aufbau elektronischer Komponenten nach Schaltungsunterlagen Fehlersuche und Dokumentation Messprotokolle, Datenblätter anwenden