

# IT-Administrator (IHK)

Zertifikatslehrgänge (IHK)



## Perspektiven

Die Weiterbildung zum IT-Administrator (IHK) vermittelt umfassende Kenntnisse und Fähigkeiten, die für die Analyse und Bewertung des Bedarfs an Soft- und Hardware sowie IT-Systemen und Netzwerken erforderlich sind. Die Teilnehmer lernen, wie man IT-Systeme plant, beschafft, installiert und konfiguriert. Ein besonderer Fokus liegt auf der Organisation des Betriebs von Windows-basierten IT-Systemen sowie der Umsetzung effektiver Sicherheitsmaßnahmen, um den Systembetrieb vor internen und externen Bedrohungen zu schützen. IT-Administratoren erlernen, wie sie IT-Systeme, Netzwerke, Softwarelösungen, Hardwarekomponenten sowie IT-Infrastrukturen, Datenbanken und Unternehmensanwendungen konfigurieren, betreiben, überwachen und pflegen. Der Zertifikatslehrgang richtet sich an Personen mit einer IT-Ausbildung sowie an Quereinsteiger, die sich in diesem vielseitigen und gefragten Berufsfeld etablieren möchten.

## Zielgruppe

Der Zertifikatslehrgang richtet sich an Fachkräfte mit einer soliden IT-Ausbildung sowie an Quereinsteiger, die Interesse daran haben, sich in der dynamischen und gefragten Branche der IT-Administration zu positionieren. Teilnehmer sollten über fundierte Kenntnisse in einem gängigen Betriebssystem verfügen und idealerweise erste Erfahrungen in grundlegender Netzwerktechnologie mitbringen. Dieser Lehrgang ist nicht für absolute EDV-Anfänger konzipiert, sondern zielt darauf ab, bestehendes Wissen zu vertiefen und gezielt praxisrelevante Kompetenzen auszubauen.

## Inhalt

Modul 1: Grundlagen der Netzwerktechnik

Topologien und Protokolle

Netzwerkkomponenten

OSI-Modell

Namenskonzepte und Netzwerkkonstruktion-Design

Modul 2: Systemübergreifende Grundlagen von TCP/IP

IPv4 Netzwerke

Routing, Subnetting

DNS, DHCP

Einführung in die Netzwerksicherheit



Gerne berate ich Sie  
am Standort Weiden:

Evelin Gabriel

☎ 0961 398982-222

✉ [gabriel@ihk-wissen.de](mailto:gabriel@ihk-wissen.de)

Paketfilter unter Linux

### Modul 3: Virtualisierung

Grundlagen der Virtualisierung

Virtualisierungstechnologien (VMWare, Proxmox,..)

Aufbau Virtueller Netze mit vSphere 8.x

Einrichten eines vSphere Clusters

Installation und Betrieb von virtuellen Maschinen

Sicherung von virtuellen Maschinen mit Veeam

### Modul 4: Linux mit SuSE

Einführung in SuSE Linux

Grundlagen (Terminals, Dateisystem, Rechte, Attribute)

Benutzerverwaltung

Hilfesystem (man, info, howto)

Umgang mit der Shell (bash)

Wichtige Kommandos (Dateisystem, Prozesse, ...)

Drucken mit SuSE Linux

Die graphische Oberfläche

Softwareinstallation (Standardpakete, neue Programme mit zypper und rpm)

Netzwerk - Konfiguration

Einführung in Linux bash Programmierung

### Modul 5: Einführung in die Infrastrukturüberwachung

Grundprinzip und Installation von Icinga2 unter Linux

Funktionsweise, Weboberfläche

Überwachungsfunktionen

Anbindung von Clients

### Modul 6: Docker Container

Einführung in Docker

Installation von Docker

Erstellen von Images

Verwaltung von Containern

Docker Volumes

Docker Netzwerke

Docker Compose

### Modul 7: Einrichten und Verwalten von Windows-Clients und Servern

Installation und Administration von Windows Clients

Installation von Windows Server 2022

Active Directory (Benutzerverwaltung, Rechtevergabe,....)

Systemdienste (DNS, DHCP, Druckdienste,...)

Netzwerkbetrieb mit Windows Clients und Windows Server

Anwenden von Gruppenrichtlinien

Anbindung von Linux Clients in die Domäne

Verwenden der AD Konten in VMware

## Alle Termine

---

Sa. (Samstag) 18.01.2025

(index.php?urlparameter=knr%3A25573MA010%3Bknradd:2557304002;)

Weiden

Berufsbegleitend

---

## Preis

€.

Angabe ohne Gewähr: Preise können sich ändern. Der gültige Preis ist online abrufbar.