

# Grundlagen Betriebssysteme Windows & Netzwerktechnik

## Überblick

Erforschen Sie die Grundlagen von Windows-Betriebssystemen und Netzwerktechnik in unserem praxisorientierten Kurs. Von der Installation und Konfiguration von Windows bis zur Einführung in Netzwerktopologien und IP-Adressierung – erlangen Sie essenzielle Fertigkeiten. Entdecken Sie die Welt der Betriebssystemverwaltung, Netzwerkeinbindung und einfache Fehlerdiagnose. Ideal für IT-Einsteiger und jene, die ihre Kenntnisse vertiefen möchten. Tauchen Sie ein in die Schlüsselaspekte der digitalen Arbeitsumgebung und gestalten Sie Ihre IT-Kompetenz.



Dauer:  
5 Tage



Preis:  
2.550,00 € (3.034,50 € inkl. MwSt.)

## Kursinhalt

### Netzwerke

- Begrifflichkeiten
- Peer-to-Peer- & Client/Server-Netzwerke
- TCP/IP Grundlagen inkl. ISO-/OSI-Modell
- Aufbau des TCP/IP-Protokoll-Stack
- Pakete, Protokolle & Ports, Drei-Wege-Handschlag & Sockets
- WLAN & WiFi
- Router, NAT & Switches
- IP-Adressierung und Routing
- Subnetze
- Namensauflösung: Datei Hosts und DNS
- IP-Adressierung mit DHCP
- Troubleshooting TCP/IP
- Grundlagen der Protokoll-Analyse mittels Netzwerk-Sniffer
- Active Directory Begrifflichkeiten: Verzeichnisdienst, X.500, Kerberos, LDAP
- Bereitstellen von Active Directory
- Replikation
- Anlegen von Benutzern und Gruppen
- Delegierung von Verwaltungsaufgaben
- Gruppenrichtlinien

### Betriebssysteme

- Übersicht über aktuelle Betriebssysteme
- Installation eines Betriebssystem
- Bootvorgang unter Windows
- Datenträgerverwaltung
- Partitionierung
- Dateisysteme

- Sicherheit durch NTFS- und ReFS-Berechtigungen
- Freigaben/Shares
- Geräte-Manager
- Systemsteuerung
- Ereignisanzeige
- Dienste
- Task-Manager

## Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich der Anwendung

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Einsteiger, die die Grundlagen im Bereich Betriebssysteme sowie Netzwerk und TCP/IP erlernen möchten.

## Termine

### Grundlagen Betriebssysteme Windows & Netzwerktechnik

13.07.2026 - 17.07.2026 Mainz-Wiesbaden

21.09.2026 - 25.09.2026 Mainz-Wiesbaden

23.11.2026 - 27.11.2026 Mainz-Wiesbaden

## Com training and services in Mainz / Wiesbaden AWMa GmbH & Co KG

Binger Straße 14 - 16

55122 Mainz

Phone: +49 6131 90705-0

Email: [com@awma.de](mailto:com@awma.de)

