

# 3702 Netzwerk - Grundlagen

## Warum Sie diesen Kurs besuchen sollen:

- Sie lernen die gängigsten Begriffe und Abkürzungen im Netzwerkbereich.
- Sie können entscheiden, welche Netzwerkstruktur für Ihren Anwendungsfall geeignet ist.
- Sie kennen die Leistungsdaten von Kabeltypen und Übertragungsmedien.
- Sie erlangen eine fundierte Basis für Ihre weitere Netzwerkbildung.

## Die Inhalte:

- Grundbegriffe LAN, WAN
- Physikalische Topologien
  - Bus, Stern, Ring, Mischform
- Übertragungsmedien
  - Twisted Pair-Kabel
  - Glasfaserkabel
  - Drahtlose Übertragung (WLAN)
- Zugriffsverfahren
  - CSMA/CD
- Arbeitsweise lokaler Netzwerke
  - Ethernet
- Betriebssysteme
  - Einteilung von Betriebssystemen
  - Windows 10/11, Windows Server 2022
  - Linux
- Das OSI-Referenz-Modell und IEEE 802
- Netzwerkprotokolle im Überblick (TCP/IP)
- Erweiterung der Struktur
  - Grundkonzepte
  - Strukturierte Verkabelung
  - VLAN
- Aktive und passive Netzwerkkomponenten
  - Netzwerkkarte, Bridge, Router, Hub, Switch, Repeater
- Gigabit Ethernet
- Weitverkehrsnetze
  - Verbindungsarten
  - Vermittlungsprinzip

## Vorkenntnisse:

---



Kursbuchung und weitere Details unter **3702** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)

# 3702 Netzwerk - Grundlagen

Ein geübter Umgang mit den gängigen MS-Office-Programmen, wie nach Kurs 3427 ECDL, ist unbedingt erforderlich.

## Weitere Ausbildungen:

- 3705 TCP/IP Grundlagen
- 3707 TCP/IP – Aufbau - Fehlersuche
- 3709 Netzwerk Konfiguration und Fehleranalyse (Cisco, HP)
- 3721 Netzwerk Administrator
- 3725 Cloud Administrator
- 3746 Windows 11
- 3750 Windows Server 2022
- 3755 Powershell für Systemadministratoren
- 3757 Microsoft 365 Administration
- 3760 Aufbau eines Intranets mit Sharepoint
- 3901 Database Administrator
- 3902 Database Engineer



Kursbuchung und weitere Details unter **3702** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)