

# 3709 Netzwerk Konfiguration und Fehleranalyse

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen von Routing und Switching und darüber hinaus die Fehleranalyse und Behebung im Netzwerk. Dabei konzentriert sich der Kurs nicht nur auf den Marktführer im Netzwerkbereich, sondern auch auf Hersteller aus der zweiten Reihe. Die verschiedenen Netzwerkkomponenten werden dabei in einer virtuellen Umgebung mit GNS3 konfiguriert. Dabei kommen die originalen Systemimages der Hersteller zum Einsatz. So lernen Sie nicht nur deren Anwendung selbst, sondern auch, wie Sie komplexe Netzwerkszenarien realistisch aufbauen und simulieren können.

## Die Inhalte:

### Grundlagen

- OSI und TCP/IP
- Ports und Protokolle
- Frame
- Kollision
- Broadcast
- MAC-Adressen
- GNS3
- Switching
- Konfiguration von Switches
- Spanning Tree und Root Bridge
- Trunk und Trunkmodes
- VLAN (tagged, untagged)
- DTP
- Routing
- Konfigurieren von Routern
- Statische Routen
- ACL
- NAT
- OSPF
- IGRP
- EIGRP

## Voraussetzung:

Gute Netzwerk-Kenntnisse wie nach Kurs 3705 TCP/IP Grundlagen bzw. 3702 Netzwerkgrundlagen werden empfohlen.



Kursbuchung und weitere Details unter **3709** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)