

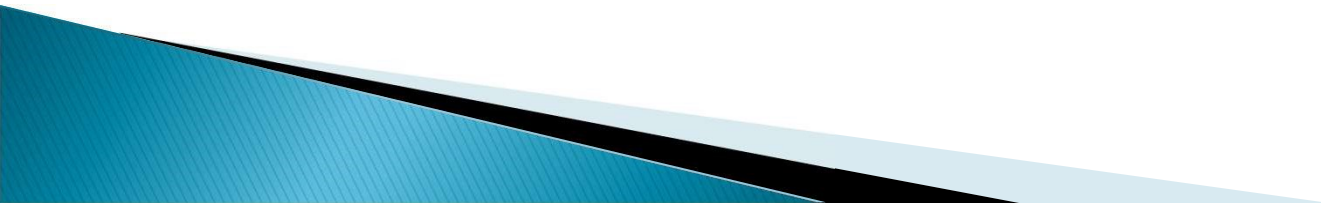
Cisco Packet Tracer Labs für das CCNA-Studium: Spanning Tree

**Spanning Tree, EtherChannel und VLAN Trunking
Protocol (VTP)**



Warum dieser Kurs?

- Die Zertifizierung «200-301 CCNA Exam: Cisco Certified Network Associate» wird in der IT Welt extrem geschätzt.
- Die Kenntnisse und Fähigkeiten in Bezug auf Netzwerkgrundlagen, Netzwerkzugang, IP-Konnektivität, IP-Dienste und Sicherheitsgrundlagen sind in der heutigen Zeit unabdingbar.
- All dieses Wissen kann in den unterschiedlichsten Bereichen in der IT eingesetzt werden. Sei es On-Premises, in der Cloud oder in einer hybriden Infrastruktur.



Welche Voraussetzungen braucht es?

- Ein PC/Notebook (oder macOS/Linux) um den Packet Tracer zu installieren
- Netzwerk-Kenntnisse: Wie z.B. was ist eine IP-Adresse, was ist TCP/IP oder berechnen von Subnetzen ist eine wichtige Voraussetzung.
- Grundlegendes Wissen über die 7 Schichten des ISO/OSI-Modells.
- Sie verfügen über ein grundlegendes Verständnis vom Cisco IOS, besonders das Command Line Interface (CLI).
- Sie können einen Cisco Switch und Router mit einer Grundkonfiguration «ausstatten».
- Freude am Lernen und Ausprobieren.



Was können Sie erwarten?

- Spanning Tree Protocol (STP)
- PerVLAN Spanning Tree
- Rapid per VLAN Spanning Tree Protocol (Rapid-PVST)
- Etherchannel
- L3 Etherchannel
- VLAN Trunking Protocol (VTP)

