

# ITS-Net-Lin

---

Linux in Netzwerken

## Dozent

Helmut Köbrich

[Website](#) [YouTube](#)

## Dauer und konkrete Inhalte

**7 Wochen** - Einheiten geplant über 12 Kalenderwochen

Konkrete Inhalte	Fachliche Umsetzung
Geschichte der OS, Übersicht Betriebssysteme	Präsentation
Linux, Linux als Server, Umgang mit Debian Linux	Lehrgespräch
Grundlegende Befehle, Verzeichnisstruktur, Konfigurationsdateien	Präsentation
Terminal prompt, Komando, absolute Pfadangaben	Lehrvortrag
Interne Abläufe: Multitaskingkonzept, Input/Output	Lehrvortrag
Speicher-Details, Benutzeroberfläche (User interface)	Mindmap
Kommandozeile, Shell; Linux vs. Windows	Lehrgespräch
Installation von Debian ohne GUI in der Hyper-V	Gruppenarbeit
Funktionsweise von SSH, Linux-Server mit SSH fernwarten	Lehrgespräch
RSA-symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung	Lehrgespräch
Client-Server Kommunikation, Debian als Client, Windows als Client	Präsentation
Fortgeschrittene SSH, Rechteverwaltung, Gruppen-, Benutzer anlegen	Lehrvortrag
Samba- Konzept	Lehrgespräch
Backup-Strategien, Backup-Speicher, Arten der Sicherung	Lehrvortrag
Umgang mit Archiven, differenziell, inkrementell	Lehrgespräch
Skripte unter Linux erstellen, die Bash	Gruppenarbeit
Firewallkonzepte, Paketfilter-, Stateful-Inspection-, Application-Layer	Präsentation
Personal-Firewall, Netzwerk-Firewall, Netfilter/iptables	Präsentation
ssh auf Server erlauben; Firewall-Regeln für samba	Gruppenarbeit
Apache-Web-Server im Intranet, Projekt Intranet	Lehrgespräch