



Voice over IP – Grundlagen Asterisk

Seminarnummer: **VA002** (Bitte bei Buchung angeben)

Seminarziel:

Sie erhalten einen Überblick zu VoIP im Vergleich und in Verbindung mit klassischer ISDN- und analoger Telefonie. Sie können nach Abschluss Begriffe und Technologien richtig einordnen. Es werden die technischen Grundlagen zu den Telefon- und IP-Schnittstellen erlernt. Sie erhalten einen Marktüberblick zu gängigen VoIP-Technologien, Telefonsystemen, Anwendungen und Relevanzen in der Netzwerktechnik. Zudem werden hier besonders Cisco VoIP-Technologien und die Open Source – PBX-Asterisk betrachtet.

Zielgruppe:

Der Grundlagenkurs VoIP richtet sich an alle, welche die Kurse Asterisk Administration, Integration, Installation und Security belegen wollen oder sich einen Überblick zum Thema VoIP in Abgrenzung zu ISDN und analoger Telefonie verschaffen wollen.

Seminarinhalte:

Einführung

Überblick zur Telefonie
Technologievergleich (Analog, ISDN, IP)
Begrifflichkeit Voice over IP

Sprachübertragung in Telefonsystemen

Gegenüberstellung der analogen, ISDN und IP-Telefonie
Paketvermittlung und Anforderungen an Netzwerke

Anschlüsse und Schnittstellen

IP-Netzwerke und Internet
ISDN (Uk0, S0, Up0, TK- und Mehrgeräteanschluß, NT-Mode,

Dienstmerkmale, Primär-Multiplexer)

analoge Leitungen

VoIP

gängige Protokolle
Codecs
QoS
PBX- und Gatewaytechnologien
Asterisk und Cisco
Soft- und Hardphones

Anwendungen und Funktionalitäten

TAPI
CTI
LCR
Telefonie-Leistungsmerkmale (Konferenz, Rufumleitung, etc.)

Praxis

Praxisbeispiel für VoIP-Telefonie mit einer Asterisk PBXActive Directory: Neue Features

Voraussetzungen:

Grundlagenwissen zu TCP/ IP und Netzwerken.

Dauer: 2 Tage

Preise und Termine: www.gfn.de