



## VoIP-Administration I – Asterisk Planung und Administration

Seminarnummer: **VA003** (Bitte bei Buchung angeben)

### Seminarziel:

Asterisk ist eine Linux-basierte Telefonanlage, die sowohl mit dem konventionellen analogen Telefonnetz gekoppelt werden, als auch als VoIP-SIP-Gateway genutzt werden kann. Asterisk ist ein Open-Source-Software-Produkt, das ohne jegliche zusätzliche Hardware auskommt. Das in Deutschland recht verbreitete ISDN lässt sich problemlos mit einer Asterisk-Anlage verbinden. Sie werden in diesem Kurs in die Lage versetzt Asterisk-Anlagen auf PBX- oder Gateway-Basis zu planen und vorhandene Asterisk-Systeme zu administrieren.

### Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an IT-Administratoren, Integratoren und Consultants, die Voice-over-IP-Lösungen mit Asterisk planen und bestehende Asterisk-Installationen administrieren möchten.

### Seminarinhalte:

- **Einführung**  
Allgemeines zu Asterisk  
Open Source und VoIP  
Typische Anforderungen bei Telefonie und Netzwerken
- **Asterisk Planung**  
Schnittstellen und Anschaltung (PRI/ E1/ S2M, BRI/ S0/ TE/ NT, analog)  
Theorie (Codecs, QoS, Channels, Protokolle IAX2/ SIP/ [H.323])  
Skalierbarkeit und Vernetzung  
Einsatz als PBX oder Gateway?  
Integration in vorhandene TK-Systeme und Netzwerktopologien  
Funktionen und Module
- **Asterisk Administration**  
Verwalten von Asterisk-Systemen  
Command Line Interface (CLI)  
Accounting/ Nebenstellen  
Interoperabilität mit vorhandenen Telefonsystemen  
Dialplan  
Voicemail  
LCR  
Anbindung von IP-Telefonen und Telefonie
- **Asterisk Troubleshooting**  
Troubleshooting-Grundlagen

### Voraussetzungen:

Kurs VA002 (VoIP-Grundlagen Asterisk) oder vergleichbares Vorwissen. Linux-Basiswissen wird empfohlen.

**Dauer:** 3 Tage

**Preise und Termine:** [www.gfn.de](http://www.gfn.de)