

## VoIP Workshop (2 Tage)

Teilnehmerprofil: Techniker, Administratoren, Basiswissen erforderlich

---

- **Grundlagen VoIP**
  - Allgemeine Grundlagen
  - MOS, Jitter, R-Faktor
  - Paket Loss
  - Bustiness / GAP / GAP Duration
  - QoS / TOS / Precedence
  - Standardgremien ITU-T und IETF
  - PESQ, PSQM, PEVQ, PEAQ
  - Sprachcodierungen (G.711 und weitere)
  - Echtzeitprotokolle (UDP, RTP)
  - Overhead und Effektivität von VoIP-Lösungen
- **Die VoIP Analyse**
  - Besonderheiten der Messpunktwahl
  - Die analytische Herausforderung
  - Verteilte Telefonie
- **Voice over WLAN & Hands-On!**
  - Die Datenübertragung über Funk
  - Der IEEE 802.11 Standard
  - Grundbegriffe im 802.11 a/b/g/n
  - Messwerte
  - Antennentechnik
  - Störquellenanalyse (2,4 und 5GHz Band)
  - Vorgehensweisen bei der VoWLAN- Planung
  - Roaming und Zellengrößen
  - Optimierung
  - WLAN-Sicherheit
- **Praxisteil**