

VoIP-Vormessungen - Inhalte des Kurses

Weitere Informationen unter www.vaf-wissenswerkstatt.de (Termine, Preise, AGB's)

Dauer: 3 Tage

Schulungsinhalte

- **Prüfung von Netzen auf VoIP-Tauglichkeit**
 - Worauf kommt es bei VoIP-Netzen an?
 - Verzögerung, Echo, Jitter, Bandbreite
 - QoS Verfahren
- **„VoIP-ready“-Kriterien des VAF**
 - Anforderungen der Praxis
 - Durchführung einer VoIP-ready-Messung
 - Abnahmeprotokoll
- **Vormessungen im VoIP-Umfeld**
 - Werkzeuge und Messverfahren
 - Qualitative Beurteilung von Netzkonzepten
 - Performance-Messung gemäß RFC 2544
- **Analyse der Performance von Netz und Applikation**
 - Ende-zu-Ende Analyse
 - Analyse auf verschiedenen Teilstrecken
- **Vormessungs-Szenarien in der Praxis**
 - VoIP-Vormessung in unterschiedlichen Projektgrößen
 - Lösungsansätze und Werkzeuge für größere Projekte
 - Lösungsansätze und Werkzeuge für kleinere und mittlere Projekte
 - Hinweise für die Praxis
- **Schlüssel-Indikatoren in VoIP-Netzen**
 - Performance von Netz und Komponenten
 - Netzwerkauslastung
 - Bandbreiten-Verteilung von Applikationen
 - Performance von Anwendungen
 - Antwortzeiten verschiedener Rechnersysteme
 - Paket-Laufzeiten
 - Mechanismen zur Analyse der Sprachqualität
 - MOS, E-Model, PESQ, usw.
 - Lokalisieren von Schwachstellen und Parametern
- **Vorgehensweise**
 - Abstimmung des Netzplans und der Kommunikationsstrukturen
 - Projektspezifische Anpassung des Messplans
 - Installation des Messequipments
 - Ausführung der Tests
 - Aufbereitung der Messergebnisse
 - Interpretation und Fehleranalyse auf Basis der Messergebnisse
- **Service-Level-Agreements (SLA)**
 - Dokumentation des Ist-Zustandes als Basis für SLAs
 - Korrelation von SLAs und QoS
 - Überprüfung von SLAs durch VoIP-Messung
 - Präventive Netzanalyse (Monitoring)