GSM Parameter

Dieser Kurs bietet eine umfassende Übersicht über die von ETSI standardisierten GSM-Parameter sowie deren Funktionen innerhalb des GSM-Netzes. Die dargebotenen Inhalte werden durch viele Beispiele aufgelockert. Die Teilnehmer sind am Ende dieses Kurses in der Lage, die Zusammenhänge der Vielzahl der Parameter zu verstehen, um z.B. die Gesprächsvermittlung innerhalb des Base Station Subsystem zu optimieren.

Zielgruppe / Voraussetzungen

Der Kurs wendet sich an Personal von Mobilfunk-Anbietern aus den Bereichen GSM System-Spezialisten, Feld-Einführung und Überwachungszentren (Operation and Maintenance Centers). Fundierte GSM-Kenntnisse werden vorausgesetzt.

Kursinhalt

Einführung

- GSM Referenz Modell
- Schnittstellen im GSM-Netz
- GSM-Protokolle

Location Managment

- Cell Selection
- Cell Re-selection
- Location Update

Random Access, Paging & Call Control

- Random Access
- Paging
- Call Control

Power Control & Radio Link Failure

- Einführung
- Messungen der BTS und der MS
- Schwellwert-Vergleichs-Prozess
- Power Control Beispiele
- Power Control Timer
- Radio Link Failure Prozedur

Handover Control

- Überblick über verschiedene Handover-Arten
- Handover-Gründe
- Handover-Prozess:
  - Messungen und deren Vorverarbeitung
  - Handover-Entscheidungen
  - Auswahl der best geeigneten Zelle
  - Auswahl des best geeigneten Kanals
- Handover-Signalisierung und Timer

Kursdauer:
3 Tage

Kursnummer:
NW1216

Voraussetzungen:
Fundierte GSM-Kenntnisse

Sicherheits-Management

- Teilnehmer & ME Identifikationsnummern
- Authentifizierung
- Chiffrierung
- TMSI-Zuweisung & IMEI-Überprüfung

Zertifizierung

Jeder Teilnehmer erhält ein Zertifikat über die erfolgreiche Kursteilnahme.

Kursanmeldung:

Bitte kontaktieren Sie uns

- per Telefon: +49 89 1894354-405
- per eMail: training@tfk.de oder
- über unsere Internet-Seite www.tfk.de/training

Sie erhalten von uns umgehend eine Bestätigung Ihrer Anmeldung oder können sich bei der Zusammenstellung der Kursinhalte beraten lassen.

Gern erstellen wir gemeinsam mit Ihnen ein Kurskonzept, das sich speziell an Ihren Anforderungen orientiert. Sie können verschiedene Themengebiete aus unseren Standard-Kursinhalten kombinieren und an Ihre firmenspezifischen Gegebenheiten anpassen lassen.