

SDH Grundlagen

 Präsenztraining

Dauer : 3 Tage (18 Stunden)

Nr. : 5346

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Durch Einführung der Synchronen Digitalen Hierarchie (SDH) wurden die Netzwerkkapazitäten in der Transportwelt dramatisch erhöht. Diese digitale Technologie ist heute die am weitesten verbreitete Methode für Backbone-Netze und Datenleitungen mit einem hohen Datenaufkommen.

Für Netzbetreiber ist es unerlässlich, dass ihre Operatoren, Planer und Ingenieure die Grundlagen von SDH-Netzen verstehen, um diese Technologie optimal einzusetzen und effektiv zu handhaben.

Ziel dieses Kurses ist es, jedem, der sich mit SDH-Netzen beschäftigt, ein breites Basiswissen zu vermitteln. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, SDH-Netzwerke besser zu verstehen, zu bedienen und zu warten.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Service Techniker, NMC-Mitarbeiter, Planungs- und Support-Ingenieure können von dieser Schulung auf hohem Niveau profitieren.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse der Übertragungstechnik.

Trainingsprogramm

Aufbau eines Telekommunikationsnetzes

- Prinzipieller Aufbau, Hierarchien, Schnittstellen
- Zugangsprinzipien (Funk- oder Kabelanbindung, Analoganschluss, ISDN, DSL)

Grundlagen der Übertragungstechnik

- Grundlagen der Übertragung von Sprache und Daten

PDH

- Multiplexen und Übertragungsraten von PDH
- PDH-Datenstruktur

SDH Grundlagen

- Vorteile von SDH
- STM-1 Rahmenstruktur

- SDH-Datenübertragung

- Mapping von PDH und ATM

Pointer und Overhead

- Pointer-Funktionen

- AU4-, TU-3-, TU12-Pointer

- Overhead-Funktionen

- Section Overhead (RS, MS)

- Path Overhead (Vc4-, Vc3-, Vc12-POH)

Netzelemente und Netzwerk-Topologien

- Verschiedene Netzelementtypen (ADM, DXC, OLS)

- Netzwerktopologien aus der Anwendersicht

Maintenance in SDH

- Fault Management

- Performance Management

- Fault Reporting

Data Communication Network

- Protokolle

- Architektur

Synchronisation

- Synchronisationsnachrichten

- Hierarchien

Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Demonstrationen.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/5346>

Erzeugt am 24/01/2020