

MTS-5800 Ethernet/IP Tester

Testen von Übertragungswegen - Workshop

Ethernet als Zugangsschnittstelle verlangt Test-Anforderungen, die ein Netz-Betreiber, in einem komplexen „Technologie-Mix“ aus neuen Netzelementen, Diensten und Übertragungswegen vor der Inbetriebnahme der Übertragungsstrecke durchzuführen hat, um ihre hohe Qualität und Verfügbarkeit zu garantieren. Um hier den Nachweis zu erbringen, dass die Qualität der zur Verfügung gestellten Verbindung in Ordnung ist, benötigt man unterschiedliche Messverfahren, die im Kurs zum Einsatz kommen.

In diesem Workshop lernen die Teilnehmer/innen im Detail, wie der MTS-5800 Ethernet Tester zu bedienen ist. Seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten an elektrischen und optischen Ethernet-Schnittstellen werden zielgerichtet eingeübt.

Im Workshop werden die erforderlichen System-Parameter gemeinsam besprochen, am Messgerät eingestellt, gemessen und ausgewertet. Dabei gehen wir auf die Standards und verschiedene Test-Szenarien ein und führen sie entsprechend RFC Empfehlungen aus.

Kursinhalt:

1. Überblick MTS-5800 Hardware und Software

- Einsatz der verschiedenen Ethernet Module

2. Bedienoberfläche

- Grundkonfiguration des MTS-5800 Ethernet-Transportmoduls

3. Starten des Gerätes

- Auswahl der Testanwendung
- Testkonfiguration Layer1–Layer3
- Anschluss des Analyzers an die Testumgebung

4. Starten des Tests

- Konfiguration und Durchführung von Turn-Up Tests
- Durchsatzmessungen nach RFC2544
- Darstellung der Messergebnisse
- Testergebnisse auswerten
- Testergebnisse abspeichern und ausdrucken

5. Messpraktikum

Test von Ethernet/IP-Schnittstellen und Übertragungswegen an einem Demonetzwerk. Fehlende Grundlagen der Ethernet- und IP-Technologie werden im Vorfeld der Übungen erläutert.

Seminardaten:

Kursdauer: 2 Tage / jeweils von 9:00 - 16:30 Uhr

Seminarleiter: Helmut Otto

Preis: 1326,20 EUR pro Person

Ort: 72800 Eningen u. A., Arbachtalstraße 6

Anmeldung:

Tel: +49 7121 86 2222

sales.germany@viavisolutions.com

Bemerkung:

Wir bitten die Teilnehmer/innen, ihren MTS-5800 Ethernet Tester mitzubringen.

Voraussetzung: LAN-Grundlagenwissen über die Ethernet/ IP-Technologien.

Die Teilnehmerzahl ist auf 10 Personen begrenzt

Ergänzende Seminare:

- Detaillierte TCP Analyse
- Erkennen von Problemen auf der Vermittlungs-, Transportebene
- Synchronisation in Paketnetzen
- Taktung in Paketvermittelten Netzwerken, PTP 1588v2 und Sync-E
- Netzwerkanalyse-Fehlersuche und Protokollanalyse an Ethernet/ IP-Netzwerken
- Testen von IP Übertragungswegen
- Tests auf Grundlagen des RFC2544 & Y.1564 mit QoS Nachweis, TCP Durchsatzmessung nach RFC 6349