

Workshop:

Einführung in die Arbeitsweise mit dem VIAVI OSA 110R/500RS

Kursbeschreibung

Sie haben einen Optischen Spektrumanalysator im Mainframe MTS-6000/-8000 von VIAVI im Einsatz und benötigen ein Quick-Start Seminar?

Dieses Seminar richtet sich an Techniker, die sich mit der optischen Spektrumanalyse an Dense Wavelegth Division Multiplex-(DWDM-)Systemen vertraut machen wollen. Generelle Funktionsweise eines OSAs und geläufige Abnahmeroutinen, die häufig in Ausschreibungen gefordert werden, sind dem ausführlichen Praxisteil vorangestellt.

Kursinhalt

- Der optische Spektrumanalysator (OSA) als notwendiges Werkzeug für Mehrkanalsysteme
- Verschiedene Prinzipien eines wellenlängenselektiven Messplatzes (OSA)
- Einsatzgebiete der verschiedenen optischen Spektralanalysatoren während der Installation und der Fehlersuche bei xWDM-Systemen
- Die Notwendigkeit der Inband-OSNR-Messung bei DWDM-Systemen
- Netzarchitektur mit rekonfigurierbaren Add-/Drop-Multiplexern (ROADM)
- Funktionsweise von ROADMs
- Messprinzip für eine Inband-OSNR-Messung
- Messbeispiele
- Praxis: Bedienelemente und Funktionen des Mainframes.
- Einstellungen und Bedienung des OSA-110R und OSA-500RS
- Einführung in die Auswerte-Software FiberTrace
- Ausblick: Inband-OSNR-Messung an Systemen mit kohärenter Übertragung (100G +)

Kursziel

Nach dem Seminar kennen Sie die Bedienung des OSA-100R/500RS. Sie können fachgerechte Messungen zur Abnahme oder Fehlersuche an CWDM- und DWDM-Systemen durchführen und die Messergebnisse interpretieren.

Angesprochene Messgeräte

MTS-6000AV2 mit OSA-110R und MTS-8000 mit OSA-500RS

Zielgruppe

Techniker, die einen OSA-110R oder OSA-500RS in ihrem Besitz haben und die Technologie der optischen Spektrumanalyse einschließlich der Bedienung des OSA-110R/500RS kennenlernen wollen.

Seminardaten

Kursdauer: 1,5 Tage

1. Tag: 9:00 Uhr - 16:30 Uhr

2. Tag: 9:00 Uhr – 12:30 Uhr

Seminarleiter: Peter Winterling

Ort: 72800 Eningen u. A., Arbachtalstraße 6

In-house- oder spezielle Kunden-Seminare nach Vereinbarung

Anmeldung

Tel: +49 7121 86 2222

sales.germany@viavisolutions.com

Bemerkungen

Voraussetzung: Grundkenntnisse der DWDM- und CWDM-Übertragungstechnik

Die Teilnehmer sollten ein eigenes Gerät während des Seminars zur Verfügung haben.

Für Messungen an dual-polarisierten Signalen (100G+) wird ein separates Seminar angeboten.

Für Anwender der Auswertesoftware FiberTrace und FiberCable (OFS-100, OFS-200) wird ein separates Praktikum angeboten.