

Introduction aux réseaux de transport optiques et aux tests G.709

Cette formation d'une journée porte sur les réseaux de transport optiques (OTN) et sur leur lien avec la recommandation G.709 de l'ITU-T. Au cours de cette formation, on s'attardera autant aux aspects théoriques que pratiques, notamment en ce qui a trait aux applications de test des analyseurs SONET/SDH FTB/IQS-8115/8120/8130 d'EXFO.

Contenu

Première partie : Les réseaux de transport optiques (OTN) et la recommandation G.709 de l'ITU-T

- › La demande d'augmentation de la bande passante
- › Les technologies DWDM et leurs limites
- › La recommandation G.709 de l'ITU-T
 - › Définition
 - › Taux de transmission et avantages
- › Les réseaux de transport
- › Les couches et la hiérarchie
- › La correction d'erreurs sans voie de retour (FEC, ou *forward error correction*)

Deuxième partie : Applications de test G.709 à l'aide des modules FTB/IQS-8115/8120/8130 d'EXFO

- › Vérification des spécifications de l'interface
- › Vérification de la réponse de l'appareil testé (DUT)
- › Mappage et extraction des signaux des clients
- › Vérification du comportement FEC
- › Test sous contrainte

Prérequis

- › Cours FE-1081 d'EXFO : Introduction aux tests SONET traditionnels
ou
- › Cours FE-1082 d'EXFO : Introduction aux tests SDH traditionnels
ou
- › Connaissance équivalente des technologies traditionnelles SONET et/ou SDH

Méthodologie

La première partie de ce cours comprend des présentations PowerPoint et des démonstrations. La seconde partie comprend des ateliers pratiques de test à l'aide des analyseurs SONET/SDH FTB/IQS-8115/8120/8130 d'EXFO.

Horaire typique (peut être modifié selon l'horaire de travail des participants)

INTRODUCTION AUX TESTS SONET/SDH TRADITIONNELS

8 h à midi

Première partie : Théorie

- Les réseaux de transport optiques (OTN) et la recommandation G.709 de l'ITU-T

Midi à 13 h

Dîner

13 h à 17 h

Deuxième partie : Atelier pratique

- Applications de test G.709 à l'aide des modules FTB/IQS-8115/8120/8130 d'EXFO

Documentation

Les participants recevront un cahier contenant les présentations et autres documents utilisés, s'il y a lieu. Si disponible, un CD contenant la version numérique PDF de la présentation, ainsi que les bulletins techniques appropriés, sera également fourni.

EXFO – Siège social > 400, avenue Godin, Québec (Québec) G1M 2K2 CANADA | Tél. : 1 418 683-0211 | Téléc. : 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Sans frais : 1 800 663-3936 (États-Unis et Canada) | www.EXFO.com

EXFO America	3400, Waterview Parkway, bureau 100	Richardson, TX 75080 ÉTATS-UNIS	Tél. : +1 972 761-9271	Téléc. : +1 972 761-9067
EXFO Asia-Pacific	100 Beach Road, #22-01/03 Shaw Tower	SINGAPOUR 189702	Tél. : +65 6333 8241	Téléc. : +65 6333 8242
EXFO China	36, East Road, North 3 rd Ring Road, district de Dongcheng Bureau 1207, tour C, Global Trade Center	Beijing 100013 R.P. CHINE	Tél. : + 86 10 5825 7755	Téléc. : +86 10 5825 7722
EXFO Europe	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ANGLETERRE	Tél. : +44 23 8024 6810	Téléc. : +44 23 8024 6801
EXFO NetHawk	Elektronikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLANDE	Tél. : +358 (0)403 010 300	Téléc. : +358 (0)8 564 5203
EXFO Service Assurance	270, Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 ÉTATS-UNIS	Tél. : +1 978 367-5600	Téléc. : +1 978 367-5700