

Notions élémentaires en tests de fibres optiques et d'atténuation (IL et ORL)

Bien que cette formation d'une journée était originalement conçue pour les débutants dans l'industrie de la fibre optique, notre expérience a démontré qu'elle pouvait aussi être une bonne mise à jour pour les techniciens plus expérimentés n'ayant jamais suivi une réelle formation sur la fibre optique.

Les participants ayant complétés ce cours auront acquis une importante compréhension de la théorie de propagation de la lumière et une compréhension générale des notions élémentaires de la fibre optique. Ce cours traite aussi des méthodes de test d'atténuation, plus particulièrement la perte d'insertion (IL) et la perte par réflexion optique (ORL). Cette formation comprend de la théorie et des exercices pratiques pour les mesures IL et ORL.

Contenu

- › Avantages de la fibre optique comparativement aux câbles de cuivre
- › Principes de la propagation de la lumière
- › Causes d'atténuation dans une fibre
- › Principaux types de fibres et de connecteurs (avantages et inconvénients)
- › Sources, détecteurs et autres composants essentiels
- › Différence entre les unités de mesures : watt, dBm, dB
- › Mesures de perte d'insertion avec une source optique et d'un wattmètre
- › Mesures de référence en dB
- › Causes de réflectance dans une fibre
- › Mesures de réflectance avec un rétroréfectomètre
- › Réflectance versus perte par réflexion optique

Prérequis

- › Une compréhension générale de la physique et des mathématiques

Méthodologie

Ce cours comprend principalement des présentations à l'aide de PowerPoint et des démonstrations. Il comprend aussi des exercices pratiques en matière de tests de perte d'insertion (IL) et perte par réflexion optique (ORL).

Documentation

Les participants recevront un cartable contenant les présentations et autres documents papier, s'il y a lieu.

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