

Introduction aux tests de dispersion (CD et PMD)

Cette formation d'une journée offre un aperçu du phénomène de la dispersion, laquelle survient dans les liens de fibres optiques, ainsi que des problèmes causés spécifiquement par la dispersion par mode de polarisation (PMD) et la dispersion chromatique (CD). Ce cours survole aussi le fonctionnement interne de l'analyseur de PMD et de CD d'EXFO, et explique comment interpréter les résultats obtenus par les appareils. Des exercices pratiques sur l'analyse de la PMD et de la CD ainsi que l'interprétation des résultats sont aussi inclus dans le curriculum.

Contenu

- › Phénomène de dispersion
- › Principes élémentaires de la PMD et de la CD
- › Causes de la PMD et de la CD dans une fibre
- › Effets de la PMD et de la CD dans une fibre
- › Différents types de dispersion
- › Méthode de mesures de la PMD et de la CD d'EXFO
- › Analyse des résultats avec des seuils succès-échec

Prérequis

- › Une compréhension générale de la physique et des mathématiques
- › Le cours FE-1031 – Notions élémentaires en tests de fibres optiques et d'atténuation ou l'équivalent

Méthodologie

La première partie de ce cours comprend des présentations à l'aide de PowerPoint et des démonstrations. La seconde partie comprend des exercices pratiques sur la PMD et la CD ainsi que des expériences portant sur les mesures totales de PMD, le calcul du coefficient, l'analyse des résultats succès-échec avec des seuils et l'interprétation des résultats.

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