

## Introduction aux systèmes WDM, aux analyseurs de spectre optique (OSA) et aux tests intrabandes

Cette formation d'une journée offre un aperçu des systèmes WDM et de comment les tester à l'aide d'un analyseur de spectre optique (OSA). Ce cours traite des configurations appropriés, des paramètres de test critiques et des exigences ainsi que des procédures de test communes d'un OSA.

### Contenu

- › Systèmes WDM
- › Logiciel de test d'un OSA – configuration et utilisation
- › Procédures de tests automatisés
- › Exemples de procédures de test communes d'un OSA
- › Paramètres critiques :
  - › Puissance de crête
  - › Longueur d'onde centrale
  - › Espacement inter-canaux
  - › Rapport signal sur bruit optique (OSNR)
- › Configuration d'un OSA pour la qualification d'un système
- › Configuration d'un test pour caractériser un composant WDM
- › Test EDFA
- › Test intrabande et OSNR vrai

### 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 et des expériences portant sur les tests d'analyse de spectre optique et sur les paramètres de mesures critiques des systèmes WDM.

### 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](mailto:info@EXFO.com)

Sans frais : 1 800 663-3936 (États-Unis et Canada) | [www.EXFO.com](http://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 <sup>rd</sup> 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