

Mesureur PMD – CD



OBJECTIFS

- Comprendre les causes et les effets de la dispersion chromatique
- Savoir analyser et mesurer la dispersion chromatique
- Comprendre les causes et les effets de la dispersion modale de polarisation
- Savoir mesurer et analyser la dispersion modale de polarisation



PUBLICS

- Toute personne désirant acquérir les compétences techniques nécessaires à toute intervention de mesure à caractère opérationnel (installation, maintenance)



PRÉREQUIS

- Personnel ayant utilisé le réflectomètre et ayant des connaissances de câblage optique



Durée : 1 jour – 5 heures



MOYEN PÉDAGOGIQUE

Moyens pédagogiques :

1. Méthode "formation-action" pour une montée en compétences interactive et pratique.
2. Apports théoriques via supports de cours, complétés par des travaux pratiques (80%) et des dossiers techniques.

Moyens techniques :

1. Réflectomètres (Viavi, Exfo, etc.).
2. Photomètres (Viavi, etc.).
3. Maquettes de mesures fibre optique.
4. Stylos laser.

Mises en situation :

1. Mesure d'atténuation, de réflectance en dB et de puissance en dBm sur différents raccordements (soudures, connecteurs) à l'aide de réflectomètres et photomètres.
2. Utilisation des réflectomètres dans différentes configurations.
3. Mesure de coupleurs sur maquette.
4. Utilisation de photomètre dans divers contextes.

SUITE DE PARCOURS ET DÉBOUCHÉS



La certification en mesureur PMD/CD ouvre des opportunités dans les télécommunications optiques. Les titulaires peuvent occuper des postes de techniciens, ingénieurs, spécialistes en fibre optique ou consultants. Leurs compétences en mesure et analyse des paramètres de polarisation et de dispersion sont essentielles pour assurer la performance des réseaux optiques.

Programme

Partie théorique

- Causes de la dispersion chromatique et de la dispersion modale de polarisation
- Unités de mesure
- Méthodes de manipulation et de contrôle de la dispersion
- Techniques de compensation de la dispersion
- Effets de la dispersion
- Critères d'admissibilité, standards et recommandations
- Configuration de la plateforme de mesure
- Mesures, interprétation des mesures

Partie pratique

- Configuration des sources de lumières stabilisées et prise des mesures de référence
- Configuration du module de mesure de la dispersion chromatique
- Configuration du module de mesure de profil d'atténuation
- Configuration du module de mesure de la dispersion modale de polarisation
- Réalisation et analyse des mesures

Modalités d'inscriptions

Formation en présentiel. Pour vous inscrire, veuillez nous contacter au **06.67.67.69.29** ou à **formations@expertcn.fr** au moins 15 jours avant le début de la formation. Après validation de votre inscription, vous recevrez un contrat ou une convention de formation, ainsi qu'une convocation par email 7 jours avant le début de la formation. En cas de prise en charge par un tiers financeur, un accord doit nous parvenir avant le début de la formation.

Suivi et évaluation

Évaluation continue tout au long de la formation grâce à des mises en situation pratiques. Évaluations théoriques via un questionnaire à choix multiples (QCM) à la fin de la formation. Une feuille d'émargement est signée par les participants à chaque demi-journée de présence. Un certificat de réalisation sera délivré à la fin de la formation pour attester de la participation.

Animateur de la formation

Formation délivrée par des experts fibre optique avec une expérience de plus de 10 ans dans les métiers de la fibre.

Tarifs :

Pour obtenir un devis adapté à vos besoins, veuillez nous contacter au 07.56.88.56.41 ou formations@expertcn.fr. Des formations-sur mesures peuvent également être mis en place.

Accessibilité aux personnes en situation d'handicap:

Nous nous engageons à offrir à tous des opportunités égales d'accès à l'emploi et à la formation. Des adaptations peuvent être envisagées pour répondre à vos besoins spécifiques. Pour toute demande d'information contactez nous à **formation@expertcn.fr**.