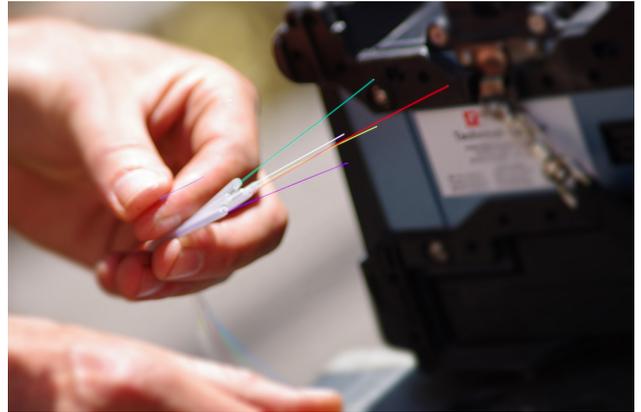


Réfectométrie : Fibre optique - Mesures réfectométriques



Date de dernière mise à jour 20 septembre 2023

Durée et organisation

Durée 5 jours

Formation également proposée en intra | 4,5 jours

Lieu | Date

Au moins une session de formation est proposée chaque année, sur au moins l'un de nos sites en Bretagne : Brest, Bruz/Rennes, Lorient, Plérin/Saint-Brieuc, Quimper, Redon, Vitré.

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- ▶ Contrôler un réseau fibre optique de manière autonome
- ▶ Calculer le budget optique d'une liaison afin de réaliser une première évaluation de la qualité de la liaison en appliquant les bonnes formules
- ▶ Mesurer le bilan optique réel d'une liaison afin de calculer l'atténuation réelle de la liaison en utilisant une source laser et un photomètre
- ▶ Configurer un réfectomètre afin d'adapter le matériel à la liaison optique à mesurer et au cahier des charges ou au CCTP du client

Programme

Admission

Public

- ▶ Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi, ...

Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Maîtriser les savoirs fondamentaux : lire, écrire, compter
- ▶ Avoir une connaissance de la fibre optique et de la mesure

Modalités et délais d'accès

Modalités

Inscription et signature de la convention de formation

Délais d'accès

Formation proposée pour minimum 1 session par an. Les inscriptions sont acceptées jusqu'à la semaine précédant le démarrage de la formation.

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon profil du stagiaire

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

Introduction et présentation des appareils de mesure

- ▶ Principe de transmission dans une fibre optique (Multimode, Monomode)
- ▶ Les différentes façons de contrôler un réseau fibre optique
- ▶ Présentation des appareils (OTDR) les plus courants employés par les entreprises
- ▶ L'importance de la Configuration OTDR avant mesure
- ▶ Présentation du banc de mesure
- ▶ Utilité des différentes bobines amorces

Mise en pratique

- ▶ Configuration de l'OTDR
- ▶ Contrôle des bobines amorces
- ▶ Nettoyage des connecteurs
- ▶ Présentation d'une courbe avec explications des événements qui apparaissent sur une courbe de réflectométrie
- ▶ Maîtrise d'une route optique et synoptique du réseau optique
- ▶ Utilisation d'un réflectomètre

Analyse et interprétation des courbes mesurées

- ▶ Interprétation des mesures et des anomalies de branchement
- ▶ Interprétation des courbes (mesures classiques et bidirectionnelles)
- ▶ Analyse d'une défaillance de connexion
- ▶ Mesure et explication de l'anomalie
- ▶ Correction de l'anomalie et mise en œuvre d'action corrective

Recette d'une connexion optique

- ▶ Comparaison entre les valeurs définies au cahier des charges et celles mesurées
- ▶ Rédaction d'un compte rendu de recette
- ▶ Utilisation d'un logiciel de recette

Utilisation des logiciels

- ▶ FiberCable
- ▶ FastReporter
- ▶ Macro dossier de mesure
- ▶ Utilisation de courbes de différentes provenances aussi bien en bouclage que de la mesure simple

Indicateurs de performance

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

1500 € HT

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

- ▶ QCM
- ▶ Travaux pratiques

Validation

Remise d'une attestation de compétences

Contacts

Contactez votre conseiller·ère inter :

- ▶ DPT 22-29 | **Nadia LE CHANU** | 02 96 58 69 86
- ▶ DPT 35-56 | **Corinne PRIGENT** | 02 96 58 07 27
- ▶ Vitré | **Katia CANTIN** | 02 99 74 11 89