FIBRE OPTIQUE

Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendu

Objectifs : Être capable de réaliser les mesures de réflectométrie, analyser les résultats, lever les éventuelles réserves et générer le dossier de réflectomètrie informatisé des réseaux Fibres Optiques LAN et LAN étendu.

Public concerné : Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance.

Prérequis : Connaissances des réseaux de transmission Fibres Optiques équivalentes à la formation OPT 11.

Durée : 4 jours (28 heures).

Pédagogie : La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, des exercices théoriques et pratiques validés lors des démonstrations techniques sur matériels.
60 % du temps est consacré aux aspects pratiques

Évaluation des acquis : Évaluation sur les aspects théoriques et/ou pratiques vue en session.

Outils pédagogiques : Documents de stage,
Vidéoprojecteur, écran, tableau,
Matériels de raccordement et de contrôle,
Matériels de mesure.

Accessibilité : En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.

Dotation du stagiaire : Documents, vêtements et EPI nécessaires voir la liste détaillée au verso.

Document de fin de formation : Attestation de formation.

Lieu : CACHAN (94), DARDILLY (69), ou tout autre lieu sur demande et sous condition.

ASSOCIATION POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE DANS L'EQUIPEMENT ELECTRIQUE
Siège social : 30, av. du Président Wilson - 94234 CACHAN Cedex - Tél. : 01 49 08 03 03
Association loi de 1901 - Siret : 784 244 253 00067 - Code NAF 8559A - N° TVA Intracom. FR 02 784 244 253
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 11940646394 auprès du Préfet de Région d'Île-de-France

CONTENU DU STAGE

1 – Connaissances fondamentales (Rappels formation OPT 11)

- Principes fondamentaux
- Câbles à fibres optiques
- Caractéristiques de transmission
  - Atténuation (dB, dBm)
  - Bande passante
  - Phénomènes de dispersions
- Mise en œuvre et caractéristiques mécaniques
  - Raccordements
  - Lovage
  - Contraintes
- Composants passifs et actifs

2 – Mesure de l'atténuation par pertes d'insertion

- Budget et bilan optiques (Rappels)
- Principe de la mesure et règles de l'art
- Critères de choix des matériels (Source et photomètre)
- Applications

3 – Mesures de réflectométrie

- Principe de la mesure et règles de l'art
- Critères de choix du réflectomètre (Longueurs d'onde, dynamique, PSE / PSA)
- Les bobines (amorce, bouclage, fin)
- Paramétrage de l'OTDR *(Optical Time Domain Reflectometer)* et enregistrement du paramétrage
- Applications de relevés de courbes

4 – Analyse des résultats sur réflectomètre et sur logiciel de traitement

- Connaissances nécessaires à l'interprétation des mesures
- Analyse des courbes
- Analyse des tableaux de résultat
- Localisation, analyse de défauts et intervention adaptée
- Création du dossier de relevés, enregistrement sur support informatique

5 – Création d'un dossier informatisé de mesure de réflectométrie

Récupération du dossier de relevés *(USB, Bluetooth, câble),*

- Traitement des courbes,
- Enregistrement en PDF et/ou fichier texte,
- Génération du rapport de mesure.

Synthèse en groupe. Explicitation des évènements et correction à apporter.

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE CETTE INFORMATION

- Néant

VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE CETTE INFORMATION

- Chaussures de sécurité / Vêtement de travail

ASSOCIATION POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE DANS L'EQUIPEMENT ELECTRIQUE
Siège social : 30, av. du Président Wilson - 94234 CACHAN Cedex - Tél. : 01 49 08 03 03
Association loi de 1901 - Siret : 784 244 253 00067 - Code NAF 8559A - N° TVA Intracom. FR 02 784 244 253
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 11940646394 auprès du Préfet de Région d'Île-de-France