FIBRE OPTIQUE

Raccordement et contrôle des liaisons optiques THD en immeuble et zone pavillonnaire

Objectifs : Être capable d'installer et valider les câblages d'abonnés en immeuble et/zone pavillonnaire.

Public concerné : Futurs monteurs chargés du raccordement des abonnés FTTH en zone moyennement dense.

Prérequis : Quelques connaissances en infrastructures télécom sont souhaitables

Durée : 4 jours (28 heures).

Pédagogie : La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, et de nombreux travaux pratiques.
40 % du temps est consacré à exposés théoriques et 60% du temps est consacré à des travaux pratiques.

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

Outils pédagogiques : Vidéoprojecteur, écran.
Outillages divers
Soudeuses – photomètre
Consommables divers
Plateforme pédagogique THD

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 : Fournitures de bureau
Tenue de travail et chaussure de sécurité

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 – Introduction à la fibre optique

- Présentation du support fibre optique
- Constitution d'une fibre optique, caractéristiques techniques, propriétés physiques, types de fibre monomode (G657A, B)
- Les émetteurs et récepteurs optiques (OLT, ONT)
- Unités de mesure (dB, dBm, dBµV)

2 – Architecture des réseaux THD

- Présentation de l'architecture des réseaux communication THD
- Fiches d'intervention client (Raccordement ou SAV)
- Présentation des zones de déploiement (ZTD, ZMD, rurale)
- Méthodologie de préparation d'une intervention client

3 – Technologie du matériel abonné

- Les différents types de câbles fibre optique : mono fibre et multifibres (bagage)
- Structures, caractéristiques techniques, domaines d'application et codes couleur des câbles optiques
- Les câbles intérieurs et extérieurs,
- Les câbles d'immeuble et abonnés
- Les différents composants et leurs caractéristiques : PMZ, PB, PMI, PTO

4 – Raccordement d'une liaison optique entre le point de branchement et la prise optique

- Pose des câbles en souterrain, immeuble, façade
- La méthodologie de raccordement d'une fibre optique, aménagement et organisation du poste de travail
- Règles d'utilisation et de maintenance des outils et des soudeuses
- Dénudage, nettoyage, clivage des fibres optiques
- Raccordement de fibres optiques par fusion
- Lovage des fibres en boîtier ou coffret

5 – Contrôle d'une liaison optique

- Présentation d'un photomètre et du stylo optique
- Méthodologie de mise en œuvre d'un photomètre pour la vérification d'une liaison
- Méthodologie de mise en œuvre d'un stylo optique pour la vérification d'une liaison
- Principe de mesure par réflectométrie.

6 – Travaux pratiques

- Lecture et interprétation d'une fiche de raccordement ou SAV
- Préparation de câble et mise en boitier
- Raccordement par soudure
- Maintenance curative
- Contrôles de liaison par photométrie
- Contrôles de liaison par réflectométrie
- Compte rendu d'intervention (CRI)

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