Formation

Construire un réseau de distribution en fibre optique

IPI031

Ingénierie et dimensionnement d'un réseau fibre d'un opérateur ou d'une colonne montante FTTH d'immeuble

OBJECTIFS

- Découvrir la réglementation, les normes concernant la fibre optique
- Maîtriser les problématiques technologiques et économiques du très haut débit
- Maîtriser le dimensionnement des infrastructures sur le domaine public
- Gérer les infrastructures et les réseaux
- Etudier les solutions techniques et les règles de conception

PROGRAMME

La réglementation

- La loi LME, ses décrets et le Plan Numérique 2012
- - Les avis de l'ARCEP

La fibre optique

- Les types de fibres
- Les types de câbles (arrivée et dérivation)
- La soudure, l'épissure et les connecteurs
- Les boitiers et les techniques de dérivation
- Les mesures

La construction d'un réseau et son génie civil

- Les chambres et les fourreaux
- La technique de sous-tubage
- Les techniques de pose des chambres, des fourreaux et des câbles
- La norme XP P98-333 (génie civil allégé)
- Avantage d'utilisation d'un logiciel SIG
- Principes de dimensionnement d'un réseau de distribution

Le câblage à l'intérieur de l'immeuble

- La fibre dans le logement
- La distribution en colonne montante (choix des câbles et techniques de dérivation)
- Créer un point de mutualisation (dimensionnement, équipements, choix des raccordements, …)
- Dimensionner et préparer les accès pour les opérateurs

EXPERIMENTATIONS

- Raccordement par soudure et épissurage mécanique
- Mesures optiques
- Exemples de réalisations au CETHD

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Exposés
- Travaux pratiques
- Dossier technique remis à chaque stagiaire

› **Infrastructure unique en Europe le Centre d'Expertise du Très Haut Débit**

- Une plate-forme de 10 500 m² intégrant toutes les infrastructures, dont 50km de conduites et de lignes - aériennes
- Des réseaux d'accès en fonctionnement dans toutes les configurations : rural, urbain, résidentiel
- Un « pavillon » numérique

PROFIL

- Bureaux d'Etudes, Agents des collectivités territoriales

PRE REQUIS

- Pas de pré requis

PRIX ET CONDITIONS

- 1880 euros net de taxes - Pause déjeuner comprise

DURÉE DU STAGE

- 2 journées
- Nombre de stagiaires limité à 8

CALENDRIER

30,31 mai 2012
21,22 juin 2012
23,24 octobre 2012



LIEU DU STAGE

- Mortain

INSCRIPTION ET RENSEIGNEMENTS

Novea Formation
Z.A. des closeaux - 50140 Mortain Tél. : 02 33 79 51 40
formation@novea.asso.fr

N° déclaration 25500094150-Association loi 1901 SI RET 493 275 192 00018–CODE APE 913 E – TVA INTRACOMMUNAUUTAIRE FR 87 493275192