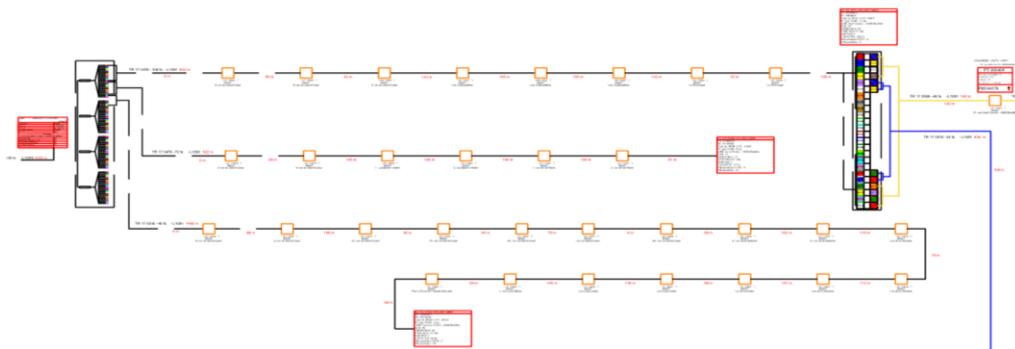


TECHNICIEN DE BUREAU D'ÉTUDES RÉSEAUX NUMÉRIQUES (RNCP 30365 - INNOVANCE)

DURÉE : 75 JOURS
(525 HEURES)

Théorie : 80%
Pratique : 20%



Objectifs de la formation :

Maîtriser l'architecture et la réglementation des réseaux de Fibre Optique. Maîtriser le dimensionnement des infrastructures. Étudier et proposer des solutions techniques. Réaliser les documents techniques liés à la construction de réseau.

CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION

ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES

LE CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Le règlement du centre de formation
Les règles d'utilisation des outils informatiques
Les règles de confidentialité

LES BLOCS DE COMPÉTENCES

Bloc 1 :

Concevoir un projet de construction d'un réseau numérique - Maîtriser les architectures de réseaux de fibre optique
- Connaître les méthodes de câblage et raccordements sur les réseaux passif et actif
- Mettre en œuvre les étapes clés de la conception d'un réseau numérique (cahier

des charges, CCTP, APS, APD, budget prévisionnel, planning...)
- Communiquer sur les choix techniques

Bloc 2 :

Établir le piquetage d'un réseau numérique
- Constituer les dossiers travaux
- Assurer la sécurité (habilitation électrique, CACES, AIPR)
- Effectuer les relevés en aérien et souterrain - Contrôler les supports
- Faire des préconisations techniques

Bloc 3 :

Réaliser les documents de construction d'un réseau numérique

- Appliquer les règles d'ingénierie propres à chaque constructeur, à chaque client et les normes en vigueur
- Effectuer les différentes notes de calcul et descente de charge, utilisation des outils de calcul type Comac - Cartographier et dessiner les plans d'un réseau numérique à l'aide de logiciels adaptés (DAO/CAO/SIG) et les mettre à jour

VALIDATION

Evaluation par un jury sur 3 blocs de compétences

Objectifs Pédagogiques :

- Concevoir un projet de construction d'un réseau numérique –
- Maîtriser les architectures de réseaux de fibre optique –
- Connaître les méthodes de câblage et raccordements sur les réseaux passif et actif –
- Mettre en œuvre les étapes clés de la conception d'un réseau numérique (Cahier des charges, CCTP, APS, APD, budget prévisionnel, planning...)
- Communiquer sur les choix techniques
- Établir le piquetage d'un réseau numérique
- Réaliser les documents de construction d'un réseau numérique
- Appliquer les règles d'ingénierie propres à chaque constructeur, à chaque client et les normes en vigueur
- Effectuer les différentes notes de calcul et descente de charge, utilisation des outils de calcul type Comac
- Cartographier et dessiner les plans d'un réseau numérique à l'aide de logiciels adaptés (DAO/CAO/SIG) et les mettre à jour

Animation par des formateurs qualifiés (formateurs référents).

Pédagogie :

Formation théorique : exposés, questions – réponses

Formation pratique : enseignements pratiques, mise en application dans différentes situations

Validation : Certification effectuée par un jury et avis sur la délivrance de l'autorisation des travaux sur les réseaux de fibre optique précisant les limites de compétence

PUBLIC VISÉ – PRÉ-REQUIS

Toute personne maîtrisant la langue française, BAC +1 validé

