

Génie Civil des Réseaux Télécom : Concevoir et Déployer des Infrastructures Numériques Performantes

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/genie-civil-des-reseaux-telecom-concevoir-et-deployer-des-infrastructures-numeriques-performantes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE120

CATÉGORIE
Infrastructures, Réseaux Télécom et Fibre optique

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les bases du génie civil appliqué aux réseaux télécom
- ✔ Maîtriser les techniques de pose des infrastructures enterrées
- ✔ Savoir analyser les contraintes techniques et urbaines
- ✔ Déployer des réseaux de fibre optique conformes aux normes
- ✔ Coordonner les travaux avec les autres réseaux VRD
- ✔ Utiliser les matériaux et équipements adaptés aux télécoms
- ✔ Assurer le contrôle qualité des installations
- ✔ Garantir la durabilité des infrastructures télécom
- ✔ Planifier les projets de déploiement de réseaux
- ✔ Identifier et résoudre les problèmes techniques sur chantier
- ✔ Développer une expertise en infrastructures numériques
- ✔ Améliorer la performance des réseaux de communication

CPFI Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil
- ✔ Ingénieurs télécoms
- ✔ Techniciens VRD
- ✔ Techniciens fibre optique
- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Chefs de chantier
- ✔ Bureaux d’études techniques
- ✔ Entreprises de travaux publics
- ✔ Opérateurs télécoms
- ✔ Collectivités territoriales
- ✔ Personnes en reconversion vers les métiers des infrastructures numériques

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux de télécommunication

- Définition et rôle des infrastructures télécom
- Typologie des réseaux (fibre, cuivre, mobile)
- Enjeux du déploiement des réseaux modernes

2 / Fondamentaux du génie civil appliqué aux télécoms

- Interaction entre génie civil et réseaux télécom
- Contraintes techniques des infrastructures souterraines
- Normes de construction applicables

3 / Études préalables et reconnaissance du terrain

- Analyse des tracés et des contraintes urbaines
- Études géotechniques et environnementales
- Identification des réseaux existants

4 / Techniques de pose des réseaux enterrés

- Tranchées et gaines techniques
- Pose de fourreaux et chambres télécom
- Respect des profondeurs et normes d’installation

CPFI Formation

5 / Infrastructures de fibre optique

- Architecture des réseaux fibre
- Déploiement FTTH, FTTB et backbone
- Protection et durabilité des installations

6 / Coordination avec les autres réseaux VRD

- Gestion des conflits entre réseaux (eau, électricité, gaz)
- Planification des travaux en milieu urbain
- Coordination inter-réseaux

7 / Matériaux et équipements utilisés

- Types de gaines et câbles télécom
- Chambres de tirage et regards techniques
- Choix des matériaux selon environnement

8 / Contrôle qualité et essais techniques

- Tests de continuité et de performance
- Vérification des installations enterrées
- Contrôle de conformité des ouvrages

9 / Maintenance et exploitation des réseaux

- Entretien des infrastructures télécom
- Diagnostic des défaillances
- Interventions correctives et préventives

10 / Études de cas et déploiement de projets

- Analyse de projets de fibre optique
- Mise en situation de chantier télécom

CPFI Formation

- Bonnes pratiques de déploiement

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés