



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

Lien :

<https://innov-maroc.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**

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

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



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

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

- 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

 02 au 06 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>