

# Pratiques professionnelles & réglementaires

## Normes électriques

---

### INFRASTRUCTURES DE RÉSEAUX SOUTERRAINS - VRD

**2 jours - 14 heures**

#### Public concerné

Personnel Bureau d'études , Encadrant de chantier, Technicien de Collectivité, Economiste TP, Métreur ...

#### OBJECTIFS

- Maîtriser les bases des travaux en tranchée et la pose de conduite.
- Quantifier les matériaux, les matériels pour études et chiffrages selon les Bordereaux de Prix.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Usage des Normes et Guides techniques, catalogues fournisseurs, exercices d'étude de projet et chantier,...

#### PRE-REQUIS

- Notions de Génie Civil.

#### Validation

- Attestation de formation.

#### 1er Jour

##### Introduction

La réalité des Infrastructures de réseaux en France – Données chiffrées – Typologie des réseaux Aériens / Souterrains et Nature (Électricité, Gaz, Télécom, Chauffage,...).

##### Normalisation et guides techniques :

Normes AFNOR – Documents DTU – Préconisation SETRA et documents FNTP – Guide technique des Encombrements du Sous- sol.

##### Réseaux souterrains :

Techniques de terrassement et pose : Tranchée, Forage, Tubage, Fonçage dirigé, Aspiration, Trancheuse – Présentation des engins et moyens.

##### Remblaiement et compactage :

Les matériaux de remblais et leur classification – Données de Compactage et classement Q1/Q2/Q3...

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

**2ème Jour****Les revêtements de surface :**

Réfection en enrobés (types et comparaison) – Emulsion de bitume – Granulats de finition – Asphalte – Pavage – Structuration d'un corps de chaussée – Accessoires et équipements (avaloir, bordure, grille,...).

**Maçonnerie VRD.****Métrés – Etudes :**

Rappels de notions élémentaires des Marchés Publics (BPU, DQE et DPGF) – Outils de calculs et chiffrages d'opérations de terrassement.

**Spécificités :**

Réseaux sec électriques et Telecom.

**Sécurité des chantiers de Réseaux et VRD :**

Arrêté de voirie, occupation du sous-sol, Procédure DT / DICT et AIPR, Récolement des réseaux et Géoréférencement.

**Conclusion :**

Évaluation des acquis par QCM.

Évaluation de satisfaction du stagiaire.

**TARIF PUBLIC :** 850,00 € H.T.