

F306

Techniques & réglementations

Terrassements, Voirie Réseaux Divers (VRD), assainissement, route, voirie

V.R.D. : réseaux, chaussées et aires diverses

Gérer et suivre les projets et les travaux de canalisations – réseaux humides et réseaux secs – ainsi que les projets et les travaux d’infrastructures routières, industrielles ou d’aménagement urbain. Le suivi de ces différents métiers nécessite des connaissances de base permettant une approche technique et économique des opérations de VRD.

Tarifs

Prix 2019
1600 € H.T.

Dates

3 jours

St-Rémy-Lès-Chevreuse ou Paris

- du 22/01/2019 au 24/01/2019
- du 12/06/2019 au 14/06/2019
- du 17/09/2019 au 19/09/2019
- du 03/12/2019 au 05/12/2019

Objectifs

- **Optimiser** la conception et la réalisation d’un chantier de Voirie et Réseaux Divers (VRD)
- **Utiliser** les connaissances techniques de base en vue d’intervenir aux points clés du projet
- **Superviser** le déroulement des travaux avec méthode en vue de prévenir les litiges

Programme

Principales composantes d’un projet VRD

- Réseaux humides : assainissement, adduction d’eau potable
- Réseaux secs : énergie électrique, éclairage public, gaz, fibre
- Espaces verts
- Étude des pièces d’un dossier de marché : Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP), plans

Réseaux enterrés/concessionnaires

- Projet VRD, loi sur l’eau, transparence hydraulique
- Plan de coordination, plan projet, plan d’exécution
- Fluides, énergies, communication, assainissement

- Règles de voisinage entre réseaux
- Déclaration d'Intention (DT) et Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DICT) : la réglementation
- Relation avec les concessionnaires

Béton dans la voirie contemporaine

- Bétons de finition
- Produits auto-compactants

Différents types de chaussées

- Chaussées souples, semi rigides
- Revêtements : les différents bétons bitumineux
- Évacuation des eaux de plate-forme routière

Terrassements et travaux en tranchée

- Classification Guide des Terrassements Routiers (GTR) des matériaux
- Importance de l'eau
- Paramètres à maîtriser lors des travaux de terrassement et de remblaiement
- Incidence des travaux en tranchée sur la portance du fond de forme
- Contrôle de compactage
- Contrôle de la portance
- Optimum Proctor standard et modifié

Supervision et contrôle des travaux

- Rôle du maître d'oeuvre, traitement des interfaces
- Contrôles
- Essais
- Opérations Préalables à la Réception (OPR)
- Levée des réserves
- Proposition de réception définitive

Pédagogie

Exposés, études de cas, échanges d'expériences

Pré-requis

Aucun pré-requis

Public(s) concerné(s)

- Responsables de travaux ou techniciens de bureaux d'études chargés de la supervision de projets de VRD
- Chefs de projet de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre

Cette formation est disponible en Intra.