CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Modélisation des Réseaux Enterrés : De la Conception à la Réalisation

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/modelisation-des-reseaux-enterres-de-la-conception-a-la-realisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM233

CATÉGORIE
Traitement des Eaux et Fluides de Process

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux des réseaux enterrés
- Maîtriser les outils de modélisation CAO/DAO
- Collecter et traiter efficacement les données terrain
- Modéliser les conduites principales et accessoires
- Vérifier et analyser la conformité du réseau
- Détecter et corriger les conflits ou anomalies
- Optimiser le tracé et la conception des réseaux
- Générer des plans et rapports techniques complets
- Appliquer les normes et réglementations en vigueur
- Réaliser un projet pratique complet de réseau enterré

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en réseaux et infrastructures
- Responsables techniques et chefs de projet
- Professionnels de la construction et des travaux publics
- Entrepreneurs spécialisés dans les réseaux enterrés
- Géomètres et topographes impliqués dans les réseaux
- Débutants motivés souhaitant se spécialiser en modélisation de réseaux
- Professionnels souhaitant améliorer leur productivité et précision en conception de réseaux

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux enterrés

- Présentation des différents types de réseaux (eau, assainissement, gaz, électricité)
- Notions de topographie et implantation
- Enjeux techniques, réglementaires et sécuritaires

2 / Normes et réglementations

- Normes locales et internationales applicables
- Respect des distances de sécurité et servitudes
- Études préalables et autorisations administratives

3 / Logiciels de modélisation

- Présentation des principaux outils CAO/DAO pour réseaux
- Interfaces et import/export de données topographiques
- Personnalisation des bibliothèques et gabarits

4 / Collecte et traitement des données

- Relevés terrain et acquisition de données topographiques
- Gestion des plans existants et des réseaux existants
- Nettoyage et préparation des données pour modélisation

CPFI Formation

5 / Modélisation des conduites principales

- Création et tracé des canalisations principales
- Définition des diamètres, matériaux et pentes
- Gestion des intersections et jonctions

6 / Modélisation des branchements et accessoires

- Ajout des raccordements et branchements clients
- Placement des regards, vannes et équipements annexes
- Vérification de la continuité et cohérence du réseau

7 / Analyse et vérification du réseau

- Détection des conflits et superpositions
- Vérification des pentes et débits
- Contrôle de conformité aux normes et contraintes terrain

8 / Optimisation et scénarios

- Étude de variantes pour optimisation technique et économique
- Simulation hydraulique ou énergétique selon le type de réseau
- Comparaison des scénarios et choix optimal

9 / Documentation et présentation

- Génération de plans, profils et coupes
- Création de rapports techniques détaillés
- Export pour études et communication avec parties prenantes

10 / Projet pratique

- Modélisation complète d’un réseau enterré
- Application des méthodes et vérification des résultats

CPTI Formation

- Présentation finale et recommandations

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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