

**MGU-03**

# **ETUDIER LES FONDATIONS POUR INSTALLATION PYLONES**

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :**

*A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :*

- Maîtriser les fonctions des fondations de pylônes
- Maîtriser les types de semelles et les tassements différentiels
- Cerner les accidents pouvant survenir aux fondations
- Maîtriser la méthode de calcul d'une semelle
- Connaître le principe de dimensionnement du génie civil de pylône

## **CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :**

- **Introduction aux fondations de pylônes**
  - ✓ Définition des fondations de pylônes
  - ✓ Importance de la conception appropriée des fondations
  - ✓ Types de fondations utilisées pour les pylônes
- **Principes de conception des fondations**
  - ✓ Charges et contraintes appliquées aux fondations de pylônes
  - ✓ Conditions géotechniques du site et études de sol
  - ✓ Normes et réglementations applicables
- **Méthodes de construction des fondations**
  - ✓ Préparation du site et travaux préliminaires
  - ✓ Techniques d'excavation et de terrassement
  - ✓ Coulage du béton et installation des armatures
- **Fondations spécifiques aux types de pylônes**
  - ✓ Fondations pour pylônes en treillis
  - ✓ Fondations pour pylônes autoportants
  - ✓ Fondations pour pylônes à haubans
- **Contrôle de la qualité et suivi de la construction**
  - ✓ Inspection des fondations avant et pendant la construction
  - ✓ Tests de qualité du béton et des armatures
  - ✓ Mesures de sécurité sur le chantier



- **Études de cas et exercices pratiques**

- ✓ Analyse de projets de construction de pylônes réels
- ✓ Exercices de calcul de charges et de dimensionnement des fondations
- ✓ Simulation de situations de construction et résolution de problèmes

### PUBLIC CIBLE :

- Ingénieurs civils et structurels
- Techniciens en génie civil
- Responsables de projet dans le domaine des infrastructures
- Toute personne impliquée dans la conception ou la construction de pylônes

### DUREE DE LA FORMATION :

03 Jours de 8 heures chacune

### ANIMATION :

Formateur spécialisé avec longue expérience

- Ingénieur des travaux publics expert certifié en structures métalliques;
- Spécialiste en étude de charges des pylônes et construction.