

Intitulé : Perfectionnement calcul de fondations Lignes Aériennes

Code formation : **S053**

Durée formation : **25 Heures**

1 - Objectif de la formation :

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Identifier les informations de description patrimoniale.
- Décrire les résultats attendus de l'état des lieux / expertise des fondations.
- Savoir analyser les résultats de l'expertise approfondie.
- Interpréter les résultats fournis par une étude de sol "standard"
- Identifier les règles de dimensionnement à retenir dans le cadre d'intervention sur les fondations d'un ouvrage existant.
- Vérifier la stabilité des fondations de supports tétrapodes et monopodes.
- Optimiser le type de renforcements de fondations.

2 - Contenu de la formation :

Méthodologie d'une étude de fondations - Stabilité des fondations superficielles - Optimisation des études de stabilité - Stabilité des fondations profondes - Renforcements par pieux, par dalles de surface en béton armé - Expertise de fondations.

3 - Profil stagiaire :

Public concerné :

Chargés d'études ou managers de projets impliqués dans les études de fondations des lignes aériennes, avec une ancienneté de 2 ans minimum dans leur emploi.

Prérequis :

Préalablement à la formation, les participants doivent être capables de :

- Identifier le déroulement d'une étude de fondations pour les supports de Lignes Aériennes.
- Apprécier la pertinence des efforts transmis par les structures aux fondations.
- Différencier les phases d'études géotechniques- Interpréter les résultats d'une étude de sols (gammes de sol incluses).
- Dimensionner les fondations (superficielles et spéciales) d'un support tétrapode.
- Dimensionner les fondations (superficielles et spéciales) d'un support monopode.

4 - Compétences :

Cette formation contribue à acquérir les compétences suivantes :

- Connaître les règles de dimensionnement, de construction, de réhabilitation et de sécurisation des liaisons aériennes ;
- Savoir réaliser le calcul de dimensionnement d'une fondation de pylône (ouvrage neuf, renforcement) ;

- Savoir recueillir et analyser les informations afin d'élaborer un diagnostic sur l'état d'une liaison aérienne ;
- Savoir analyser une étude de sol en vue du dimensionnement d'une fondation ou de l'implantation d'un ouvrage.

5 - Modalité d'évaluation :

Evaluation individuelle des acquis en fin de stage.

6 - Les moyens pédagogiques, techniques et encadrement mis en œuvre seront :

- Des séances de formation en salle,
- Des études de cas concrets,
- Des exposés théoriques,
- Des dossiers techniques remis aux stagiaires.