Intitulé : Perfectionnement conception technique de lignes aériennes

Code formation : **S057** Durée formation : **24 Heures**

1 - Objectif de la formation :

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

- Appliquer les hypothèses de dimensionnement géométrique mécanique (hors fondations), et électrique des lignes aériennes de RTE dans une étude de modification d'un ouvrage existant ;
- Expliquer le lien entre les principales règles appliquées et la réalité des phénomènes physiques en jeu ;
- Argumenter pour justifier les choix opérés en matière de dimensionnement mécanique et géométrique pour la modification d'une ligne aérienne existante conformément aux documents prescriptifs de RTE ;
- Choisir de manière pertinente des contrôles de niveau 2 à mener, dans le cadre de la politique de contrôle de RTE ;
- Mettre en œuvre les contrôles de niveau 2 qui relèvent de la phase d'études ;
- Identifier les conditions : de conformité électrique, de conformité aux valeurs limites de champs électriques 50 Hz, de champs magnétiques 50 Hz, de conformité aux limites d'exposition des tiers au bruit.

2 - Contenu de la formation :

Référentiel applicable, et lien entre les phénomènes physiques en jeu et les référentiels, Dimensionnement géométrique (distances externes, internes), Dimensionnement mécanique, hors fondations, Dimensionnement électrique.

3 - Profil stagiaire :

Public concerné : Salariés avec expérience de 2 ans minimum dans le domaine des lignes aériennes, ou pour les plus expérimentés au titre du recyclage

Prérequis : Préalablement à la formation, les participants devront être capables de :

- Réaliser une étude simple avec PLS-CADD (modélisation de la ligne, choix du fichier critère, lancement des calculs)
- Décrire les exigences de base prescrites par le Cahier des Charges Général
- Lignes Aériennes-Opérations sur ouvrages existants.

Ce stage doit intervenir après le stage S047 Etudes lignes aériennes, ou après une expérience garantissant la maîtrise de compétences équivalentes.

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 dimensionnement et / ou la répartition d'une liaison aérienne à l'optimum technico-économique et environnemental.

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.