

Intitulé : Approfondissement Liaisons Souterraines

Code formation : S068

Durée formation : 16 Heures

1 - Objectif de la formation :

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

- Maîtriser le dimensionnement thermique et électrique d'une liaison souterraine
- Identifier les principales techniques de passage en sous-œuvre, et leurs principales conditions de mise en œuvre.
- Identifier les conditions de franchissement d'un ouvrage d'art par une liaison souterraine, et leurs conditions de cohabitation.
- Identifier les solutions techniques pour la pose mécanisée d'une liaison souterraine, et leurs principales conditions de mise en œuvre.
- Identifier les conditions à respecter et les dispositions constructives dans le cas d'un ouvrage souterrain implanté dans une zone de forte pente.
- Identifier les cas de voisinage pour lesquels une étude de corrosion est nécessaire.

2 - Contenu de la formation :

Le stage comprend les thèmes ou sujets suivants :

- Thème – Maîtrise et optimisation du dimensionnement et de la partie technique de la conception - Analyse des éléments de conception à contrôler.
- Thème – Passages en sous-œuvre -Les techniques les plus usitées et leurs principales conditions de mise en œuvre.
- Thème – Ouvrages d'art, forte pente - Les conditions à respecter, les dispositions constructives.
- Thème – Pose mécanisée - Les conditions pour la mise en œuvre de la pose mécanisée

Des cas concrets sont étudiés tout au long du stage pour atteindre les objectifs pédagogiques.

3 - Profil stagiaire :

Public concerné :

- Tout salarié connaissant le domaine des LS, ayant déjà réalisé des études de liaisons souterraines, et désirant approfondir ses capacités dans ce domaine.

Prérequis : Les prérequis du stage sont :

- Avoir au moins 3 années de pratique dans le domaine LS en ingénierie.
- Avoir suivi le stage S058 "Conception LS" ou posséder les compétences, capacités et savoir-faire équivalents.

4 - Compétences :

Cette formation contribue à acquérir les compétences suivantes :

- Connaître les règles de dimensionnement et de construction des liaisons souterraines ;
- Savoir réaliser le calcul de dimensionnement d'une liaison souterraine. Elaborer et contrôler les données d'entrée, et interpréter et contrôler les résultats de l'outil de dimensionnement thermique ;
- Savoir réaliser les études d'ingénierie nécessaires aux projets liaisons souterraines. Elaborer et contrôler les données d'entrée, et interpréter et contrôler les résultats, en particulier pour les études de détail sous-traitées ;
- Savoir contrôler la qualité des études d'ingénierie (pertinence des solutions, cohérence des résultats, ...).
- Elaborer et contrôler les données d'entrée, critiquer (positif et négatif) et contrôler les résultats, dans une perspective d'optimisation des projets, en particulier pour les études de détail sous-traitées.

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.