Plan de formation

Concept et réalisation de travaux de post-tension

Description de la formation

La post-tension est de plus en plus présente dans le domaine de la construction. Cette formation améliorera vos connaissances techniques en post-tension afin de vous donner les outils nécessaires à la conception et la réalisation en chantier. La formation vous permettra de vous familiariser avec les principes généraux de conception et de comprendre les étapes et la validation durant la réalisation des travaux en chantier.

Objectifs pédagogiques

1. Comprendre les principes généraux de post-tension pour la conception et différencier les composantes des différents systèmes;
2. Comprendre les principales étapes d'installation, de mise en tension et d'injection des différents systèmes incluant le contrôle qualité.

Contenu

1) INTRODUCTION À LA POST-TENSION

- Mise en contexte;
- Définition des types de précontrainte;
- Principes et concepts généraux;
- Avantages de la post-tension;
- Normes de référence.

2) COMPOSANTES DES SYSTÈMES

- Conception du système;
- Catégories de système de post-tension;
- Description des composantes;
- Détails typiques.

3) INSTALLATION ET INSPECTION

- Dessins d'installation;
- Principales étapes d'installation des systèmes et exemples;
- Protection contre la corrosion;
- Vérification et inspection.

4) MISE EN TENSION DE L'ACIER

- Calculs de mise en tension;
- Équipements et calibration;
- Opération de mise en tension;
- Rapport de mise en tension;
- Santé et sécurité spécifique durant l'opération.

5) INJECTION

- Type de coulis cimentaire et entreposage;
- Validation du système avant l'injection;
- Type d'équipement et planification des travaux;
- Contrôle qualité durant l'injection;
- Opération d'injection en chantier;
- Inspection suivant l'injection et méthodes de réparation;

Concept et réalisation de travaux de post-tension

- Rapport d'injection.

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Travail d'équipe
- Travail individuel
- Étude de cas

Des exemples concrets de grands projets, des images et des vidéos seront utilisés lors de la formation.

Clientèle visée

Chargés et chargées de projet, ingénieurs concepteurs et ingénieures conceptrices, ingénieurs et ingénieures de chantier, entrepreneurs et entrepreneures, travailleurs et travailleuses.

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Formateur(s)

Charles Brassard
Charles est ingénieur sénior avec de l'expérience dans les grands projets d'infrastructure civils pour la construction de ponts, la réhabilitation de viaducs, la construction de routes et de barrages hydroélectriques. Il est spécialisé dans les travaux de post-tension et a de l'expérience en tant que gestionnaire sur des projets majeurs de coentreprise comme le nouveau pont Champlain et le REM. Il possède les certifications suivantes en lien avec la post-tension : Level 2 - Multistrand & Grouted Post-tension Specialist et Certified Grouting Technician.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1037 $

Prochaines dates en formation publique

9 et 10 février 2026 (Classe virtuelle)

Concept et réalisation de travaux de post-tension

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au http://www.etsformation.ca/