

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 permettra aux participants de se 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

- Description des composantes
- Détails typiques
- Exemples d'utilisation

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 en chantier
- Santé et sécurité spécifique durant l'opération
- Rapport de mise en tension

5) INJECTION

- Validation du système avant l'injection
- Planification des équipements et des travaux
- Control Qualité durant l'injection
- Opération d'injection en chantier
- Inspection suivant l'injection et méthodes de réparation
- Rapport d'injection

Concept et réalisation de travaux de Post-Tension

Méthodologie

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

L'utilisation d'exemples concrets de grands projets, d'images et de vidéos seront utilisés lors de la formation.

Clientèle visée

Cette formation vise à aider les chargés de projet, les ingénieurs concepteur, les ingénieurs de chantier, les entrepreneurs ainsi que les travailleurs.

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

877 \$

Prochaines dates en formation publique

9 et 10 février 2021 (En ligne)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants 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/>