

FORMATION

Génie civil

Tunnels et ouvrages souterrains

Mis à jour le 18/09/2025

Maîtrise des risques de la consultation des entreprises au pilotage des travaux de tunnels

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables et collaborateurs de projets de tunnel, au sein des services de maîtrise d'oeuvre et de maîtrise d'ouvrage, des bureaux d'études et de contrôle. Ingénieurs d'affaires, Directeurs de chantiers, Conducteurs de travaux

> PRÉ-REQUIS

Notions sur la conception et/ou le pilotage de projets souterrains

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

EN BREF

Les tunnels et les ouvrages souterrains nécessitent, plus que tout autre ouvrage de génie civil, une maîtrise des risques liés aux incertitudes du sous-sol. Pour cela, différents textes récents (fascicule 69 du CCTG Travaux et son guide d'application, la norme NFT 94-5 révisée, recommandations de l'AFTES, etc.) permettent de maîtriser ces risques, que ce soit pendant la conception, lors de la co

OBJECTIFS

CONTROLLER les objectifs de qualité, de sécurité, de coûts et de délais en appliquant le dernier référentiel. IDENTIFIER les points clés du dossier de consultation des entreprises, en intégrant le PMR (plan de management des risques). UTILISER une méthodologie de constitution et d'analyse des offres adaptée aux ouvrages souterrains. ORGANISER la conduite des travaux et leur surveillance

THÉMATIQUES

Prise en compte du risque : dans le DCE, la réponse de l'entreprise, le jugement des offres, la préparation du contrat, le pilotage des travaux

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Florent ROBERT, Responsable des Activités institutionnelles et de la Transformation numérique, CETU

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Accueil des participants et introduction
	Présentation de la session et tour de table
Recenser les données critiques en fin de conception	Questions réponses sur documents F69/GT32 transmis avant : Les apprenants recevront des documents à s'approprier au préalable. Une petite synthèse sera proposée par chacun ainsi que 2 à 3 questions afin d'approfondir certains points. Retour sur quelques fondamentaux Déjeuner
	L'identification des risques et responsabilités lors de l'établissement du DCE et lors de la négociation en vue de la contractualisation
	Contenu d'un DCE
	Exemple EOLE
	Synthèse et échanges sur la 1ère journée
Journée Organiser la négociation, préparer le marché de travaux	Questions réponses sur les documents transmis sur l'environnement - Matex Les apprenants recevront des documents à s'approprier au préalable. Une petite synthèse sera proposée par chacun ainsi que 2 à 3 questions afin d'approfondir certains points. L'analyse des offres par le MOE et la négociation La prise en compte des risques Présentation de l'étude de cas EOLE Déjeuner Etude de cas EOLE Organisation du MOE pour le suivi de travaux
Journée	La réponse de l'entreprise à la consultation La réponse au DCE La réponse au PMR Surveillance des risques lors des travaux souterrains. Exemple, étude de cas Déjeuner Retour d'expérience sur une ligne du GPE Ligne 14sud Synthèse et évaluation de la formation