

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
TUNNELS ET OUVRAGES SOUTERRAINS

RÉF: 9083-09

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

### 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 94-500 révisée, recommandations de l'AFTES, etc.) permettent de maîtriser ces risques, que ce soit pendant la conception, lors de la contractualisation et pendant le suivi des travaux.

### 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

### 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

### 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

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Cas pratique(s)
- . Classe inversée
- . Exemples d'application
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 29 novembre au 01 décembre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)  
Tarif : 2 310,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

Florent ROBERT, Chef de Pôle Procédés de Construction - Marchés et Exécution, CETU

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### MARDI 29 NOVEMBRE

9h00-9h15  
Accueil des participants et introduction

9h15-9h45  
Florent ROBERT  
Présentation de la session et tour de table

#### Recenser les données critiques en fin de conception

9h45-12h00  
Florent ROBERT  
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

12h00-13h30  
Déjeuner

13h30-15h30  
Claude GRANGE, *Avocat*  
L'identification des risques et responsabilités lors de l'établissement du DCE et lors de la négociation en vue de la contractualisation

15h45-16h45  
Frédéric BULTELE, *EGIS Tunnels*  
Contenu d'un DCE  
Exemple EOLE

16h45-17h00  
Florent ROBERT  
Synthèse et échanges sur la 1ère journée

Fin de la journée à 17h00

#### MERCREDI 30 NOVEMBRE

#### Organiser la négociation, préparer le marché de travaux

09h00-10h15  
Florent ROBERT  
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.

10h15-11h15  
Pierre-Loïc VEYRON, *SETEC*  
L'analyse des offres par le MOE et la négociation  
La prise en compte des risques

11h30-12h30  
Frédéric BULTELE  
Joaquin VALDES ( Sous Réserve ), *SNCF Réseau*  
Présentation de l'étude de cas EOLE

12h30-14h00  
Déjeuner

14h00-16h00  
Frédéric BULTELE  
Joaquin VALDES ( Sous Réserve )  
Etude de cas EOLE

16h15-17h15  
Frédéric BULTELE  
Organisation du MOE pour le suivi de travaux

Fin de la journée à 17h15

#### JEUDI 01 DÉCEMBRE

9h00-10h15  
La réponse de l'entreprise à la consultation  
La réponse au DCE  
La réponse au PMR

10h30-12h30  
Florent ROBERT  
Surveillance des risques lors des travaux fondamentaux  
Exemple, étude de cas

12h30-14h00  
Déjeuner

14h00-16h00  
Sébastien PICHON, *RATP*  
Arnaud DELGA, *SETEC*  
Retour d'expérience sur une ligne du GPE  
Ligne 14sud

16h15-17h00  
Florent ROBERT  
Synthèse et évaluation de la formation

Fin de la session à 17h00