

Vous êtes ingénieur ou technicien en entreprise, en bureau d'ingénierie ou au sein d'une maîtrise d'ouvrage ?

Sessions de formation continue communes au Mastère Spécialisé « Tunnels et Ouvrages Souterrains »

Dans un contexte d'usage croissant du sous-sol, l'ENTPE et l'INSA de Lyon, en collaboration étroite avec l'Association Française des Tunnels et Espaces Souterrains (AFTES) et le Centre d'Etudes des Tunnels (CETU), vous proposent deux modules de formation portant sur **les techniques de construction des ouvrages souterrains (Mod A)** et **les méthodes de conception et justification des ouvrages souterrains (Mod B)**. Ces deux modules, communs au Mastère Spécialisé « Tunnels et Ouvrages Souterrains » de l'ENTPE et de l'INSA de Lyon, sont organisés en 6 sessions indépendantes se déroulant d'octobre 2017 à janvier 2018 et font **exclusivement appel à des professionnels experts du domaine**.

| Module A: Techniques de construction des tunnels | | |
|--|---|---|
| Session A1 Reconnaitances des terrains, Creusement des tunnels par méthode conventionnelle. | Session A2 Tunneliers en massif rocheux, Tunneliers en terrains meubles, Confinement à pression de boue, Interventions hyperbares, Micro tunneliers et forages dirigés. | Session A3 Rideaux et parois de soutènement, Voûtes parapluie, Ouvrages annexes (puits, rameaux...), Confortement des terrains, Revêtement, Etanchéité. |
| 25, 26, 27 Octobre 2017 - Prix : 1 800€ | 06, 07, 08 novembre 2017 - Prix : 1 800€ | 20, 21 novembre 2017 & 27, 28 novembre 2017 – prix : 2 250€ |

| Module B: Conception et justification des ouvrages souterrains | | |
|---|---|---|
| Session B1 Caractérisation du massif, Conception du soutènement et du revêtement (pré-dimensionnement). | Session B2 Justification du soutènement : front de taille et parois de tunnels, tête de tunnels, tranchées couvertes. | Session B3 Justification des tunnels creusés au tunnelier, Tunnels creusés en site urbain. |
| 22, 23, 24 Novembre 2017 - Prix : 1 800€ | 11, 12 décembre 2017 & 08, 09 janvier 2018 - Prix : 2 250€ | 15, 16, 17 janvier 2018 – prix : € 1 800€ |

Attention : nombre de places limité, tarif spécifique pour une inscription à plusieurs sessions.

Coordinateurs de la formation :

Denis Branque : denis.branque@entpe.fr

Florent Prunier : florent.prunier@insa-lyon.fr

Pour vous inscrire : malika.bounama@entpe.fr

Pour plus de détails :

[http://www.entpe.fr/internet/outils transversaux/actualites/actualites de l'ecole/sessions de formation continue en travaux souterrains](http://www.entpe.fr/internet/outils_transversaux/actualites/actualites_de_l_ecole/sessions_de_formation_continue_en_travaux_souterrains)