

## PROGRAMME TUNNELIER : LES FONDAMENTAUX TECHNIQUES

### Public

- Maîtrise d'ouvrage, entreprises de maîtrise d'œuvre et de travaux publics.
- Techniciens et ingénieurs issus des services techniques, offre, technico-commercial.
- Nouvel embauché ou collaborateur novice dans le domaine des travaux souterrains participant à un projet incluant du creusement de tunnel au tunnelier.

### Prérequis

Connaissances de base du secteur Travaux Publics/Génie civil

### Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Comprendre les principes de fonctionnement d'un tunnelier
- ✓ Identifier les composants principaux d'un tunnelier
- ✓ Analyser les enjeux techniques de l'utilisation d'un tunnelier
- ✓ Échanger sur des sujets techniques en utilisant le vocabulaire spécifique tunnelier approprié



#### Formateur

**Philippe Adrien**, Ingénieur Arts et Métiers, MBA Grenoble Graduated School of Business - Ancien directeur international de POMA - Ancien directeur commercial NFM Technologies - Directeur général de Tunneling Equipment SAS.



#### Durée

2 jours, 14 heures



#### Effectif

4 à 8 stagiaires



#### Lieux

Inter : Paris / Lyon / Toulouse  
Intra : France entière



#### Inscription

Hanane Toufiq - Chargée formation  
+33 (0)6 29 54 59 05  
[contact@bmsacademie.fr](mailto:contact@bmsacademie.fr)

## Contenu

- **Introduction au creusement au tunnelier**

Plage d'utilisation des solutions technologiques de creusement de tunnel

Les tunneliers : roche dure/EPB/Slurry/dual mode

Les sites de chantier de tunnelier

Buy back ou la remise en état de tunnelier

- **Creusement d'un tunnel**

Creusée au tunnelier - la tête de coupe

Evacuation des déblais

Système de guidage de tunnelier

- **Fabrication d'un tunnel**

La pose du revêtement : les voussoirs

L'avance du tunnelier

Les injections de bourrage

- **Le tunnelier : une usine mobile**

Le réseau électrique

Les circuits hydrauliques

Les réseaux fluide

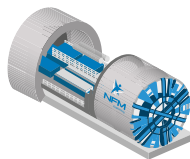
Le contrôle commande

Les équipements de sécurité

## Modalités pédagogiques



**Exposés, études de cas, partages d'expériences**



**Utilisation de maquettes 3D tunnelier pour illustrer les différentes séquences de formation.**

## Évaluations

- Attestation individuelle de fin de formation.
- Une évaluation des acquis théoriques est réalisée en fin de formation ; en cas de réussite, un certificat BMS Académie sera transmis au stagiaire.