

FORMATIONS 2026



AUSCULTATION DES OUVRAGES SOUTERRAINS



22 AU 24 SEPTEMBRE

Donner les clés de la connaissance des instruments, principes des mesures et d'exploitation des données, sur la base de cas pratiques qui sont étudiés pour aller de l'exemple aux généralités.

3 jours

TRAVAUX EN AIR COMPRIÈME – TUNNELIERS OU GALERIES



30 SEPTEMBRE

Développer une culture de décision adaptée aux travaux sous pression en environnement tunnelier ou galerie, fondée sur la compréhension des contraintes liées à l'air comprimé, l'identification des situations potentiellement critiques et la prévention des accidents.

1 jour



SENSIBILISATION AUX RISQUES ORGANISATIONNELS ET INCENDIE DES TUNNELS EN PHASE CHANTIER



7 ET 8 OCTOBRE

Sensibiliser tout intervenant sur un chantier aux mesures et prévention des risques professionnels dans les travaux souterrains : coactivité, santé et sécurité au travail, plan de prévention, risque incendie et ventilation.

2 jours



BASES D'HYDROGÉOLOGIE POUR LES TUNNELS



14 ET 15 OCTOBRE

Comprendre les bases de l'hydrogéologie appliquées aux ouvrages souterrains : identifier les risques et les conséquences sur les tunnels, prendre en compte les porosités et la perméabilité des milieux rocheux, déterminer les pressions, effectuer le monitoring des nappes, connaître les principes de rabattement de nappes et de drainage en galerie.

2 jours

Les + pédagogiques du PoCES

Des formateurs experts et reconnus dans leurs domaines, issus des acteurs de la filière

Des contenus adaptés aux professionnels, partant de l'étude de cas pour aller vers la théorie, labellisés par l'AFTES

Des outils pédagogiques diversifiés : ateliers, jeux de rôles, démonstrations, mises en situation sur le chantier, réalité virtuelle

Exercices pratiques in situ dans les galeries du laboratoire souterrain de l'ANDRA



Le PoCES propose aussi des

FORMATIONS SUR MESURE

pour tous les

PROFESSIONNELS DU SOUTERRAIN



FORMATIONS 2026

BASES DE MÉCANIQUE DES ROCHES POUR LES TUNNELS



4-5 NOVEMBRE ET 1 JOUR

Comprendre les bases de la géologie et de la mécanique des roches appliquées aux ouvrages souterrains : déterminer un état des contraintes naturelles, comment modéliser un milieu rocheux, prendre en compte l'hydrogéologie, connaître les techniques de reconnaissance.

2+1 jours

INITIATION PYTHON POUR L'INGENIERIE DES TRAVAUX SOUTERRAINS



16 ET 17 NOVEMBRE

S'initier à Python en s'appuyant sur l'intelligence artificielle pour automatiser des problématiques concrètes de terrain, en alternant des apports essentiels et des ateliers intensifs dédiés au traitement de données et à la visualisation graphique.

1 jour



TRAITEMENT DE DONNÉES ET IA APPLIQUÉS AUX OUVRAGES SOUTERRAINS



18 ET 19 NOVEMBRE

Parvenir à développer un modèle de Machine Learning, à préparer et interpréter les données, à identifier et résoudre les anomalies puis à visualiser et analyser les résultats obtenus.

2 jours



VENTILATION DES TUNNELS EN PHASE CHANTIER



18 ET 19 NOVEMBRE

Apprendre au personnel de chantier comment utiliser le système de ventilation, effectuer un diagnostic des installations et définir le matériel de traitement de l'air le mieux adapté. Comprendre comment la ventilation contribue à la prévention des risques et à la gestion de la sécurité.

2 jours

Les + pédagogiques du PoCES

Des formateurs experts et reconnus dans leurs domaines, issus des acteurs de la filière

Des contenus adaptés aux professionnels, partant de l'étude de cas pour aller vers la théorie, labellisés par l'AFTES

Des outils pédagogiques diversifiés : ateliers, jeux de rôles, démonstrations, mises en situation sur le chantier, réalité virtuelle

Exercices pratiques in situ dans les galeries du laboratoire souterrain de l'ANDRA



Le PoCES propose aussi des

FORMATIONS SUR MESURE

pour tous les

PROFESSIONNELS DU SOUTERRAIN