

Formation à la lutte contre l'incendie dans les tunnels et les galeries



Des installations uniques pour la formation à la lutte contre l'incendie dans les tunnels et les galeries

Notre centre technologique, situé dans les Asturies (Espagne), dispose d'installations hautement spécialisées pour les exercices pratiques et les manœuvres d'intervention dans des situations d'incendie grandeur nature, ainsi que pour la réalisation de simulations.

Tunnel de 600 mètres

Nous disposons d'un tunnel de 600 mètres de long. Il s'agit d'une tranchée couverte en béton, équivalente à un tunnel routier à deux voies ou à un tunnel ferroviaire. Il est équipé de :

- Quatre systèmes de ventilation différents.
- Des systèmes de protection passive permettant de résister à des incendies d'une puissance thermique élevée, supérieure à 200 MW.
- Un réseau de fibres optiques pour le fonctionnement des systèmes de contrôle et d'acquisition de données.
- Zones d'extinction d'incendie.
- Sorties de secours.

Il dispose également d'équipements supplémentaires :

- Réservoir de stockage d'eau d'une capacité totale de 600 m³.

- Conduite sous pression de 150 mm de diamètre à l'extérieur du tunnel, située au point kilométrique 300 et alimentée par un groupe de pression fonctionnant à une pression maximale de 4 bars et d'une capacité de 180 m³/h.
- Conduite sous pression de 100 mm de diamètre à l'intérieur du tunnel, avec des bouches d'incendie tous les 50 m.

Galerie d'entraînement

Nous disposons également d'une galerie d'entraînement de 150 mètres. Il s'agit d'une galerie de service en tôle d'acier, dont les dimensions sont équivalentes à celles d'une galerie de service souterraine standard.

Elle est utilisée pour effectuer des exercices pratiques sur l'utilisation des équipements d'extinction et d'orientation, ainsi que des manœuvres de déplacement et de recherche dans des galeries enfumées.

Ses principales caractéristiques sont :

- Longueur : 150 m (elle peut être reliée à la galerie de service du tunnel pour atteindre 450 m de long).
- Largeur à la base : 2,40 m.
- Hauteur maximale : 2,50 m.
- Entrées au même niveau : 2.
- Entrées supérieures : 2 (dont une avec escalier).
- Entrée inférieure : 1.
- Sorties de secours : 4 (une tous les 37,50 m).
- Zones d'incendie : 2 zones de feu de 5 MW chacune.

Formation pour les pompiers et les équipes de sauvetage minier

Depuis plus de dix ans, nous offrons des formations sur les tunnels et galeries souterraines aux pompiers, équipes de sauvetage minier et autres services d'urgence.

Nous proposons **des programmes de formation adaptés à différents niveaux techniques**, d'une durée de 1 à 5 jours. Pendant la formation, nous couvrons à la fois les aspects théoriques nécessaires à la compréhension des facteurs influençant ces types d'incendies, et des cas pratiques d'intervention des équipes d'urgence.

Cours d'apprentissage mixte

Nous proposons des cours combinant des sessions en présentiel (2 à 4 jours) avec des exercices pratiques et des manœuvres dans notre tunnel, ainsi que des sessions théoriques en ligne via notre plateforme de formation Arplus+ Laboratories.

Formation en ligne

La formation en ligne permet de préparer la partie théorique en avance, réduisant ainsi la durée passée dans le tunnel d'une journée et concentrant les activités sur la partie pratique. Cette formation est conçue en collaboration avec nos formateurs pour assurer une intégration complète des contenus.

Nous adaptons chaque cours en fonction des besoins spécifiques des équipes, de leurs équipements et des risques propres à leurs installations.

Grâce à notre expertise et à nos installations, nous sommes un leader de la formation des pompiers, non seulement en Espagne (Oviedo, Barcelone, Madrid, Alicante, etc.), mais aussi au niveau international (Portugal, Italie, Andorre, Israël, Équateur, Chili).

Pourquoi choisir Applus+ Laboratories pour la formation incendie ?

Nos experts conçoivent des formations adaptées aux besoins des pompiers et des équipes de secours dans le monde entier. Nos infrastructures offrent un environnement idéal pour des exercices pratiques et des manœuvres d'intervention dans des conditions réalistes.