

▲ À qui s'adresse la formation ?

À toute personne prenant des responsabilités nouvelles dans la fabrication, la commercialisation, l'utilisation et l'assistance technique des bitumes et autres liants bitumineux, ainsi que celles concernées par l'entretien des routes et par la construction de chaussées neuves ou d'ouvrages d'étanchéité.

▲ Durée 3 jours

▲ Dates & Lieu

Stage réalisé en intra-entreprise

▲ Frais d'inscription

Conditions de réalisation à déterminer

▲ Responsable

Sylvie Saulnier

Réf. **EG/MBI**

PRODUCTION, COMMERCIALISATION ET TECHNOLOGIE DES BITUMES

OBJECTIFS

Permettre aux participants de mieux connaître l'industrie des bitumes routiers et industriels, son environnement commercial et technique.

À l'issue de la formation, les participants :

- cernent les aspects commerciaux nationaux et internationaux des différents liants bitumineux dont deux produits en pleine expansion que sont les bitumes polymères et les émulsions de bitumes ;
- connaissent les principales techniques d'entretien et de construction des chaussées et des toitures utilisées actuellement dans le monde ;
- ont amélioré leurs connaissances techniques sur les propriétés, la fabrication, les contrôles de qualité, les critères d'utilisation des différents produits bitumineux ;
- sont en mesure d'identifier la clientèle, ses demandes, et ses options stratégiques.

PROGRAMME

LES MARCHÉS DES BITUMES

1 jour

Aspects commerciaux des bitumes routiers, bitumes polymères, émulsions de bitumes

- Caractéristiques du marché, évolution des consommations des différents liants routiers.
- Les différents types de clients, leurs attentes. Implication commerciale des évolutions technologiques.

Aspects commerciaux des bitumes d'étanchéité

- Thèmes identiques à ceux des bitumes routiers.

Les grands marchés en Europe, en Amérique, en Afrique et en Asie

- Caractéristiques des principaux marchés dans ces régions du monde.

Commerce international

- Zones de production et de consommation, distribution, courants d'importations/exportations, par mer et par terre, en vrac et en conditionné.

TECHNOLOGIE DES LIANTS BITUMINEUX

2 jours

Propriétés des bitumes, bitumes polymères, émulsions de bitume, et leurs principales utilisations

- Quelles propriétés physiques font un bon bitume ? Impact de l'origine du brut et du procédé de fabrication.
- Description des techniques routières et de leur évolution.

Fabrication, tests, spécifications, contrôles de qualité

- Différents procédés de fabrication, les tests de qualité conventionnels, les nouveaux tests rhéologiques, et la prédiction des performances d'une chaussée.
- Les spécifications européennes, américaines, autres.

Les enrobés bitumineux à chaud et à froid

- Différents types d'enrobés, courbes granulométriques, fabrication, mise en œuvre, contrôles de qualité, tests de performance, outils de prédiction de durée de vie.

Les bitumes polymères routiers et autres bitumes modifiés

- Leurs avantages, leur technologie, principaux additifs, fabrication, applications.
- Évaluation de leurs propriétés, impact sur les performances des chaussées.
- Spécifications et contrôles de qualité.

Les techniques d'entretien et de réparation des chaussées

- Les différentes techniques utilisées aujourd'hui dans le monde, les solutions très économiques et très performantes, nouveaux équipements, nouveaux liants.

Les émulsions de bitumes et de bitumes polymères

- Leur développement dans le monde, les différentes techniques routières utilisant des émulsions : enduits superficiels, coulis, couches d'accrochage, enrobés à froid.
- Propriétés des émulsions, fabrication, mise en œuvre.
- Spécifications et contrôles de qualité.

Les techniques d'étanchéité de toitures

- Technologie des produits et techniques pour étanchéité de toitures.

Les bitumes oxydés et bitumes polymères pour étanchéité

- Les liants pour étanchéité, fabrication, applications, contrôles de qualité, performance sur toitures.

Hygiène, sécurité, environnement

- Contraintes particulières pour le transport, le stockage et l'application des liants bitumineux.
- Réglementation européenne et internationale.