AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Enrobés à Chaud : formulation, caractéristiques, prescriptions et usages

Lien : https://afrique-formation.com/formation/enrobes-a-chaud-formulation-caracteristiques-prescriptions-et-usages

Afrique Formation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF46

CATÉGORIE
Etats Chaussées

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de formulation des enrobés à chaud adaptés aux conditions routières
- Identifier les différents types d’enrobés et leurs caractéristiques spécifiques
- Savoir sélectionner les matériaux et liants appropriés pour chaque projet
- Appliquer les méthodes de formulation conformes aux normes
- Maîtriser les techniques de fabrication et de mise en œuvre sur chantier
- Réaliser les contrôles qualité et interpréter les résultats
- Évaluer la performance mécanique et la durabilité des enrobés
- Intégrer les innovations et additifs pour améliorer la performance
- Prévenir et diagnostiquer les pathologies des enrobés
- Optimiser la sécurité et réduire l’impact environnemental

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens des travaux publics
- Responsables qualité et laboratoires routiers
- Conducteurs de travaux et chefs de chantier en voirie
- Formulateurs et responsables de production en usine d’enrobés
- Chargés d’études en conception de chaussées
- Agents des administrations et collectivités territoriales

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux enrobés à chaud : notions de base

- Définir ce qu’est un enrobé à chaud et ses principales applications routières
- Présenter la composition générale : granulats, liants, additifs
- Comprendre le rôle des enrobés dans la durabilité et la performance des chaussées

2 / Classification et types d’enrobés à chaud

- Identifier les différents types : enrobés denses, discontinus, drainants, minces
- Expliquer leurs usages selon le trafic et les conditions climatiques
- Présenter les normes et classifications en vigueur

3 / Caractéristiques physiques et mécaniques

- Déterminer les paramètres clés : module, résistance à la fatigue, adhérence
- Expliquer l’importance de la compacité et de la porosité
- Comprendre la sensibilité à l’eau et à la température

4 / Formulation des enrobés : principes et méthodes

- Présenter la démarche de formulation selon les spécifications
- Choisir les matériaux et liants adaptés
- Utiliser les essais de laboratoire pour ajuster la formule

Afrique Formation

5 / Choix des granulats et du liant bitumineux

- Sélectionner la nature et la granulométrie des granulats
- Déterminer la teneur optimale en bitume
- Prendre en compte la compatibilité granulats-liant

6 / Additifs et innovations technologiques

- Identifier les additifs anti-oxydants, anti-stripping, polymères
- Présenter les enrobés tièdes et les liants modifiés
- Évaluer les innovations pour réduire l’empreinte carbone

7 / Mise en œuvre sur chantier

- Décrire les étapes de fabrication, transport et mise en place
- Contrôler les températures et l’homogénéité
- Garantir une bonne compaction pour la performance

8 / Contrôles qualité et essais

- Réaliser les essais sur enrobés : densité, module, traction indirecte
- Contrôler la conformité aux normes en vigueur
- Interpréter les résultats pour valider la qualité

9 / Pathologies et dégradations des enrobés

- Identifier les signes de vieillissement et de fatigue
- Comprendre les causes : trafic, climat, formulation inadaptée
- Proposer des solutions correctives

10 / Sécurité, environnement et durabilité

- Respecter les règles de sécurité sur les chantiers routiers
- Réduire les émissions et nuisances

Afrique Formation

- Favoriser les enrobés recyclés et l’économie circulaire

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation

Afrique Formation — Tous droits réservés