École des Ponts
Formation Continue
Construire les mondes de demain

Réf. 09080

FORMATION
Infrastructures de transport et exploitation
Infrastructures routières et urbaines
Matériaux de chaussée
Mis à jour le 19/10/2026

Enrobés à chaud : formulation, caractéristiques, prescriptions et usages

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables de services techniques départementaux, de villes ou du ministère intervenant dans la construction et l'entretien des chaussées, responsables de laboratoires, de bureaux d'études, d'entreprises routières et d'entreprises productrices de matériaux d'enrobés.

> PRÉ-REQUIS

Merci d'apporter impérativement vos EPI : chaussures, casques, gilets

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 3,50 jours

EN BREF

Depuis plusieurs années, les familles d'enrobés hydrocarbonés se développent considérablement pour répondre à de nouveaux besoins.

OBJECTIFS

CHOISIR la formule d'enrobés correspondante à une situation donnée IDENTIFIER les conditions de fabrication et de mise en œuvre INTERPRETER les essais caractéristiques

THÉMATIQUES

Constituants. Caractéristiques. Visite terrain et d'un laboratoire. Fabrication et mise en œuvre. Etudes de cas sur la construction de la chaussée d'une rocade et d'un renforcement d'une chaussée en traversée d'agglomération.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'experience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz…

COORDINATION

Cédric PETITEAU, Ingénieur des Travaux Publics de l'Etat (ITPE) au laboratoire MIT-Division MAST, UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Serge KRAFFT, Directeur Développement & Marketing, EIFFAGE INFRASTRUCTURES GESTION ET DEVELOPPEMENT

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Introduction et présentation de la session Définitions générales et familles d'enrobés Présentation des études de cas
Constituants	Les liants hydrocarbonés et ajouts - Quizz
	Les granulats
	Exercices Granulats / Liants
Journée **Méthodes d'essais**	Compacité, résistance à l'eau et orniérage
	Modules de rigidité, résistance en fatigue
	Exercices compacité-orniérage, Module, Fatigue
	Pause déjeuner
	Caractéristiques de surface
	Exercices caractéristique de surface
Liaison Propriétés-Familles	Liaison propriétés-familles – partie 1
Journée **Visites**	Visite d'une centrale d'enrobage fixe locale – E.L.E.
	Visite du Centre d'Études et de Recherche Eiffage - Corbas
	Pause déjeuner
Liaison Propriétés-Familles (suite)	Liaison propriétés-familles – partie 2
	Exercices enrobés
	Méthodologie d'étude
	Exercices enrobés (suite)
Journée	Matériels et qualité de fabrication
	Exercices fabrication
	Mise en oeuvre et compactage des enrobés
	Exercices mise en oeuvre
	Pause déjeuner
Etudes de cas	Corrections et échanges sur les études de cas
	Conclusion et évaluation