École des Ponts
Formation Continue
Construire les mondes de demain

Réf. 01004

FORMATION
Infrastructures de transport et exploitation
Infrastructures routières et urbaines
Matériaux de chaussée
Mis à jour le 04/11/2026

Recyclage des enrobés, enrobés tièdes et chimie verte

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

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

> PRÉ-REQUIS

Connaissances de base sur les matériaux de chaussées et plus particulièrement sur les enrobés.

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,00 jours

EN BREF

Le choix de vos matériaux de chaussées (enrobés) est lié à des contraintes techniques, mais également budgétaires et selon vos ressources disponibles au sein de votre patrimoine routier. Avec les enjeux environnementaux actuels et la réglementation en vigueur, le choix de vos enrobés est stratégique et prépondérant. Des projets nationaux ont récemment été développés (MURE/IMPROVMURE) proposant des solutions innovantes en matière de recyclage et de traitement des enrobés.

OBJECTIFS

IDENTIFIER les différentes possibilités de recyclage des enrobés.EXPLIQUER les conditions de fabrication et de mise en œuvre associées aux techniques de recyclage.EVALUER les solutions de recyclage des enrobés au regard des critères de développement durable.ANALYSER les innovations récentes dans le domaine du recyclage des enrobés.

THÉMATIQUES

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

François OLARD, Directeur Technique, Recherche & Innovation, EIFFAGE ROUTE
Véronique CEREZO, Vice-Présidente Campus, Patrimoine Scientifique et Immobilier, chercheure sénior, UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Introduction, présentation de la session et tour de table
Recyclage des enrobés	Le contexte environnemental / économique Contexte national et international
	Aspects réglementaires et normatifs Etude de formulation et de performances Performances d'adhérence des enrobés recyclés (R&D)
	Témoignage d'un Maître d'ouvrage Prise en compte docs dans les Marchés
Enrobés tièdes et enjeux environnementaux	Notions générales et définitions Recyclage et abaissement des températures : retour d'expérience du Projet National MURE
	Eco-évaluation, principes et panorama des différents outils Etudes de cas sur logiciel SEVE Approche environnementale et sanitaire Chantiers propres... Campagnes de mesures d'émissions Routes de France avec l'INRS et les CARSAT
Journée **Recyclage des enrobés**	Etat de l'art matériel
	Problématique HAP et Amiante
Chimie verte et remplacement du bitume par des végétaux	Panorama des ressources alternatives bitume... Fluxants et émulsiants végétaux Projet BioPavation Retour d'expérience chantiers
	Quizz
	Conclusion et évaluation de la session