

SESSION FORMATION
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES
INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES, URBAINES ET AÉROPORTUAIRES

RÉF: 9246-07

Les liants hydrocarbonés : des bitumes purs aux liants modifiés et bitumes spéciaux

EN BREF

Les liants hydrocarbonés sont l'un des constituants essentiels des matériaux de chaussée et sont utilisés pour diverses applications tant sous forme anhydre que sous forme d'émulsion.

THÉMATIQUES

Le bitume. Les essais. Les propriétés des liants hydrocarbonés. La normalisation des liants. Les liants modifiés. Les bitumes spéciaux. Applications particulières des liants bitumineux. Le choix du liant hydrocarboné. Visites.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables des services du MEDDE, des départements et des villes, chefs de parcs, responsables d'entreprises routières, producteurs de liants, concernés par le choix des solutions techniques en matière de construction et d'entretien des chaussées

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis nécessaire pour cette formation

OBJECTIFS

APPREHENDER les spécificités des différentes natures de liants hydrocarbonés
CHOISIR les liants selon leurs domaines d'emploi optimaux

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout renseignement, merci de nous contacter.

COORDINATION

Philippe DUMAS, Chef du service Chimie, CEREMA
Bernard ECKMANN, Direction technique, Eurovia

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

JOURNÉE 1

9h30 - 10h00

Bernard ECKMANN

Introduction et présentation de la session

Le bitume

10h00 - 11h15

Bernard LOMBARDI, *Groupement Professionnel des Bitumes (GPB)*

Le bitume : origine et nature

11h30 - 12h30

Bernard LOMBARDI

Le bitume : fabrication et composition

Notions de base

14h00 - 15h30

Bernard ECKMANN

Notions de base sur les liants hydrocarbonés.

L'utilisation des liants en chaussées.

Techniques enrobés bitumineux/ enduits superficiels

Les essais

15h45 - 18h00

Philippe DUMAS

Les essais pour la caractérisation des liants bitumineux

Fin de la journée à 18h00

JOURNÉE 2

Les propriétés des liants hydrocarbonés

8h45 - 11h15

Luc PLANQUE, *BP France*

Les propriétés rhéologiques et la rupture des liants bitumineux

Les liants modifiés

11h30 - 12h30

Laurence LAPALU, *TOTAL France*

Les polymères pour la modification des bitumes

14h00 - 15h30

Jean-Philippe GILLET, *COLAS*

Les liants modifiés par des polymères

Les bitumes spéciaux

15h45 - 16h45

Flavien TEURQUETIL, *Société des Pétroles SHELL*

Bitumes durs

Bitumes multigrades

Liants clairs de synthèse

Visite d'un laboratoire d'essais

17h15 - 18h45

Philippe DUMAS

Visite laboratoire d'essais

Fin de la journée à 18h45

JOURNÉE 3

Relations entre propriétés des liants et des enrobés

8h45 - 10h15

Bernard ECKMANN

Influence du liant sur les propriétés des enrobés

JOURNÉE 3

Applications particulières des liants bitumineux

10h30 - 12h00

Sabine LARGEAUD, *EUROVIA*

Asphalte - Etanchéité

Visite de la raffinerie PETROINEOS de Lavéra

13h45 - 17h15

Patricia BOURRAT, *Petroineos Manufacturing France*

Visite de la raffinerie

Fin de la journée à 17h15

JOURNÉE 4

La normalisation des liants

8h45 - 10h30

Olivier MOGLIA, *TOTAL France*

Etat de la normalisation des liants hydrocarbonés

Perspectives d'évolution de la normalisation des liants hydrocarbonés

Les propriétés des liants hydrocarbonés (suite)

10h45 - 12h30

Vincent GAUDEFROY, *IFSTTAR*

Propriétés superficielles et interfaciales

Enjeux et perspectives

14h00 - 15h00

Bernard ECKMANN, *Eurovia*

Olivier MOGLIA

Enjeux et perspectives

15h00 - 15h15

Bernard ECKMANN

Conclusion et évaluation de la session

Fin de la session à 15h15