

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



Matériaux de chaussées et techniques de mise en oeuvre

RÉF: 9238-27

EN BREF

La conception et la construction d'une route nécessitent une connaissance des différents matériaux utilisés et utilisables ainsi que leurs techniques de mise en oeuvre.

THÉMATIQUES

Les constituants de base. Les matériaux traités aux liants hydrocarbonés. Les matériaux traités aux liants hydrauliques. Les matériaux non traités. Le béton de ciment. Fabrication, mise en oeuvre et contrôles.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs, techniciens en charge de la conception, la réalisation ou l'entretien des chaussées dans les services du MTES, des départements, des villes, des sociétés d'autoroutes, des bureaux d'études...
Responsables de sociétés pétrolières, fabricants de matériaux...

PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

DEFINIR les constituants élémentaires des chaussées et les matériaux élaborés

IDENTIFIER leurs propriétés et caractéristiques

CERNER le rôle, la nature et l'organisation des contrôles sur chaque type de matériau

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 11 au 13 octobre 2022 - **Durée** : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 310,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Frédéric GONTIER, Directeur Technique, COLAS PROJECTS
Ferhat HAMMOUM, Directeur du MIT - Division MAST, IFSTTAR
Gilles LACASSY, Expert, DIR Atlantique

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 11 OCTOBRE

Introduction

9h30 - 10h
Frédéric GONTIER
Ferhat HAMMOUM
Accueil, présentation de la session et tour de table

10h00 - 10h45
Frédéric GONTIER
Ferhat HAMMOUM
Introduction : Présentation générale des matériaux de chaussées, des structures de chaussée et leurs pathologies

Les constituants de base

10h45 - 12h00
Frédéric GONTIER
Les granulats

13h30 - 14h45
Ferhat HAMMOUM
Les liants hydrocarbonés : bitumes purs et modifiés

15h00 - 16h45
Sabine LE BEC, *EUROVIA*
Les émulsions de bitume et les techniques à froid

16h45 - 17h30
Frédéric GONTIER
Les liants hydrauliques

Fin de la journée à 17h30

MERCREDI 12 OCTOBRE

Les matériaux traités aux liants hydrocarbonés

9h - 10h15
Ferhat HAMMOUM
Composition, formulation
Propriétés mécaniques : tenue à l'eau, orniérage

10h30 - 11h30
Ferhat HAMMOUM
Propriétés mécaniques: module et fatigue
Propriétés de surface

11h30 - 12h30
Sabine LE BEC
Les différents types de matériaux
- matériaux de surface : BBTM, BBDr, BBSG

14h - 14h45
Sabine LE BEC
- matériaux d'assise : GB, EME

14h45 - 15h15
Sabine LE BEC
Les agrégats d'enrobés

Les matériaux traités aux liants hydrauliques

15h30 - 16h45
Frédéric GONTIER
Les graves et sables traités aux liants hydrauliques
Définitions, formulations et propriétés

16h45 - 17h30
Frédéric GONTIER
Autres techniques aux liants hydrauliques : les sols traités en assise et le retraitement de chaussée au LHR

Fin de la journée à 17h30

JEUDI 13 OCTOBRE

Principes de dimensionnement

8h45 - 10h15
Ferhat HAMMOUM
Notions de dimensionnement

Les matériaux non traités

10h30 - 11h40
Gilles LACASSY, *DIR Atlantique*
Les graves non traitées : nature, composition, propriétés et recyclage

Les bétons routiers

11h40 - 12h10
Gilles LACASSY
Les bétons routiers

Fabrication, mise en oeuvre et contrôles

12h10 - 12h30
Gilles LACASSY
Introduction

14h - 15h20
Gilles LACASSY
Les matériaux blancs

15h30 - 16h45
Gilles LACASSY
Les matériaux noirs

16h45 - 17h
Gilles LACASSY
Ferhat HAMMOUM
Conclusion et évaluation de la session

Fin de la session à 17h00