

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



Le fonctionnement et la constitution d'une chaussée

RÉF: 9235-18

EN BREF

La conception et la construction d'une route nécessitent des connaissances techniques spécifiques que tous les acteurs des projets routiers, non spécialistes, doivent avoir en tête pour comprendre les problèmes qu'ils peuvent rencontrer.

THÉMATIQUES

Constitution et fonctionnement d'une chaussée. Le sol support. Les matériaux de chaussées. Les couches d'assises. Les couches de roulement. Fabrication et mise en oeuvre. Contrôles, suivi et entretien.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

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

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRE

Aucun pré-requis nécessaire pour cette formation

OBJECTIFS

DEFINIR la constitution d'une chaussée et son fonctionnement
IDENTIFIER les contraintes et les caractéristiques de comportement du sol
DIFFERENCIER tous les matériaux d'assises de chaussées et de couches de roulement
CERNER les différents modes de construction d'une chaussée

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout renseignement, merci de nous contacter.

COORDINATION

Yves BROSSEAUD, Expert structures et matériaux, IFSTTAR
Delfine DAMOUR-LAVEISSIERE, Direction technique, COLAS

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

JOURNÉE 1

9h30-10h00

Yves BROSSEAUD

Introduction et présentation de la session

10h00-11h00

Yves BROSSEAUD

Evolution de la technique routière en France

Constitution et fonctionnement d'une chaussée

11h15-13h00

Yves BROSSEAUD

Les structures de chaussées et leur mode de dégradation

Le sol support

14h30-17h45

Ludovic MIARD, CEREMA

Classification des sols : le GTR

Les terrassements et la couche de forme : techniques de traitements, études préalables, exécution, contrôles

Fin de la journée à 17h45

JOURNÉE 2

9h00-10h45

Delfine DAMOUR-LAVEISSIERE

Rôle des chaussées

Les effets des principaux facteurs d'influence : trafic, eau, gel, densification des couches et du support

Les matériaux de chaussées

11h00-13h00

Yves BROSSEAUD

Les constituants : granulats, liants hydrauliques et hydrocarbonés

Les couches d'assises

14h15-16h15

Delfine DAMOUR-LAVEISSIERE

Compositions types, avantages et inconvénients :

- graves non traitées
- graves traitées aux liants hydrauliques
- graves traitées aux liants hydrocarbonés à chaud et à froid

Les couches de roulement

16h30-18h30

Yves BROSSEAUD

- présentation des différentes techniques
- critères de choix
- avantages et inconvénients

Fin de la journée à 18h30

JOURNÉE 3

Fabrication et mise en oeuvre

9h00-10h30

Yves BROSSEAUD

Construction des chaussées : la fabrication des mélanges

10h45-12h45

Delfine DAMOUR-LAVEISSIERE

La mise en oeuvre des matériaux : les matériels utilisés

Contrôles, suivi et entretien

14h00-15h30

Yves BROSSEAUD

L'entretien structurel ou de surface

Les stratégies de construction progressive

Les techniques d'entretien

15h45-17h15

Delfine DAMOUR-LAVEISSIERE

Les contrôles d'exécution

Les moyens de suivi des chaussées

17h15-17h30

Yves BROSSEAUD

Delfine DAMOUR-LAVEISSIERE

Conclusion et évaluation de la session

Fin de la session à 17h45