

FORMATION

Mobilité, réseaux et systèmes de transports,
infrastructures
Infrastructures routières, urbaines et
aéroportuaires
Fondamentaux des chaussées routières
Mis à jour le 04/09/2025

Les fondamentaux de la technique routière : le fonctionnement et la constitution d'une chaussée

> 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

Connaissances du vocabulaire sur les infrastructures routières

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

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. Pour toute personne débutant dans le domaine, cette formation permet d'acquérir les pré-requis nécessaires pour pouvoir suivre nos autres formations.

OBJECTIFS

ACQUERIR les bases de la technique routière (chaussée et terrassement)
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

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.

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'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Alain ESCORIZA-MARTINEZ, Chef de service technique, Colas Territoire Ouest
Cédric PETITEAU, Ingénieur des Travaux Publics de l'Etat (ITPE) au laboratoire MIT-Division MAST, Université GUSTAVE EIFFEL

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Introduction et présentation de la session
	Notions générales
Constitution et fonctionnement d'une chaussée	Les structures de chaussées et leur mode de dégradation
Le sol support	Classification des sols : le GTR Les terrassements et la couche de forme : techniques de traitements, études préalables, exécution, contrôles
Journée Les matériaux de chaussées	Les constituants : granulats, liants hydrauliques et hydrocarbonés
	Rôle des chaussées Les effets des principaux facteurs d'influence : trafic, eau, gel, densification des couches et du support
Les couches d'assises	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	- présentation des différentes techniques - critères de choix - avantages et inconvénients
Journée Fabrication et mise en oeuvre	Construction des chaussées : la fabrication des mélanges
	La mise en œuvre des matériaux : les matériels utilisés
Contrôles, suivi et entretien	L'entretien structurel ou de surface Les stratégies de construction progressive Les techniques d'entretien
	Les contrôles d'exécution Les moyens de suivi des chaussées
	Conclusion et évaluation de la session