

FORMATION

Mobilité, réseaux et systèmes de transports,
infrastructures
Infrastructures routières, urbaines et
aéroportuaires
Fondamentaux des chaussées routières
Mis à jour le 21/03/2025

Les principes du dimensionnement de chaussées

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

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

> PRÉ-REQUIS

Notions de base sur le fonctionnement et la constitution d'une chaussée.
Vocabulaire lié aux routes.

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,50 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 maîtriser pour comprendre les problèmes qu'ils peuvent rencontrer.

OBJECTIFS

CERNER les concepts et hypothèses de dimensionnement des chaussées neuves APPREHENDER les principes de base de la démarche de dimensionnement et les principaux documents applicatifs

THÉMATIQUES

Fondements de la démarche française. Exemples commentés de calcul.
Catalogues des structures types de chaussées neuves. Autres documents de référence.

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

Hugues ODEON, Expert dimensionnement, CEREMA

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Accueil, présentation de la session et tour de table
	- Historique - Différents types de structures de chaussées - Fonctionnement et mode de dégradations
	Trafic : généralités
	Trafic : généralités - Exercices
	Éléments de MMC : outils et lois de comportement
	Modèles mécaniques : Hogg, Westergard, Burmister
	Modèles mécaniques : exercices
	Matériaux : définition et caractérisation mécanique
Journée	Trafic : prise en compte dans le dimensionnement
	Trafic : prise en compte dans le dimensionnement – Exercices
	Approche probabiliste
	Principes de la démarche de calcul mécanique
	Principes de la démarche de vérification au gel/dégel
	Principes de la démarche de vérification au gel/dégel - Exercices
Les principaux documents d'application	La norme NF P 98-086
	Les différents documents d'application
	Le catalogue des structures types de chaussées neuves pour le réseau routier national
	Le catalogue des structures types de chaussées neuves pour le réseau routier national : Exercices de base (mécanique et gel/dégel)
	Le catalogue des structures types de chaussées neuves pour le réseau routier national : Exercices de base (mécanique et gel/dégel) - Suite
	Le manuel Scétauroute des chaussées d'autoroutes
	Le manuel des chaussées neuves à faible trafic - Exercices
	Le guide technique Structures de chaussées urbaines
	Le guide technique Chaussées bus
	Le guide technique Diagnostic et conception des renforcements de chaussées

	Conclusion et évaluation de la session
--	--