

OFFRE DE FORMATION

LES FONDAMENTAUX DES CHAUSSÉES ROUTIÈRES : DES MATÉRIAUX À LA GESTION PATRIMONIALE



ANGERS

23, 24 et 25
septembre 2025



La gestion efficace des chaussées routières requiert des compétences spécifiques et pluridisciplinaires en matière de **caractéristiques des matériaux constitutifs, appréciation des processus d'endommagement, maîtrise de la qualité d'exécution, ou encore évaluation technique et environnementale.**

Intervenir dans un processus de gestion du patrimoine routier nécessite donc de disposer de connaissances techniques générales, de la conception à l'entretien d'un réseau.

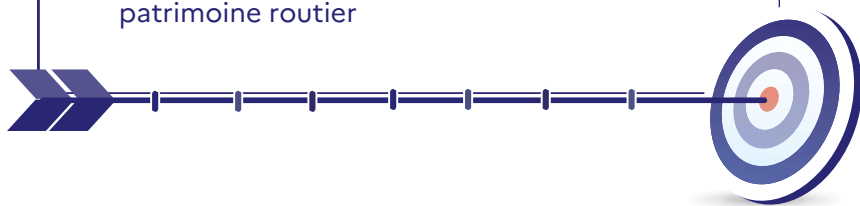
Cette formation vous permettra d'acquérir les fondamentaux du domaine avant une éventuelle spécialisation relative aux métiers de la route.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser le vocabulaire relatif aux chaussées et disposer d'une vision globale des différentes phases de la vie de l'ouvrage
- Connaître les principaux types de structures de chaussées, leur fonctionnement et les bases du dimensionnement
- Organiser les étapes clés d'une étude de réhabilitation
- Comparer les matériaux routiers usuels, leurs usages et impacts sur l'environnement
- Apprécier l'organisation d'un chantier routier et les phases clés associées
- Identifier les principales pathologies d'une chaussée
- S'approprier les outils de gestion d'un patrimoine routier



OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Apports techniques des intervenants
- Illustrations
- Retours d'expériences
- Échanges entre stagiaires et formateurs
- Supports pédagogiques au format numérique (ordinateur portable et/ou smartphone requis)
- Utilisation de la plateforme mesformations.cerema.fr

PUBLIC

Agents chargés de définir les politiques techniques en **collectivités territoriales (conseil départemental, métropole)** :

- Chefs de projets et responsables d'opérations routières
- Chargés de la mise en œuvre des politiques techniques
- Concepteurs et responsables en services territoriaux

NIVEAU PRÉ-REQUIS

Aucun

MÉTHODES D'ÉVALUATION

- Evaluation sous forme de quiz

FRAIS D'INSCRIPTION

1500 € HT par stagiaire (TVA à 0%)
Déjeuners inclus

DURÉE

3 jours



PROGRAMME



JOUR 1

- 8h30 ACCUEIL DES PARTICIPANTS : *Arnaud FEESER***
- Tour de table - Présentation du module - Recueil des attentes particulières
- 9h00 CONCEPTION DES CHAUSSÉES : *Hugues ODEON***
- Typologies et pathologies des structures
 - Stratégies de construction et d'entretien des chaussées
 - Conception et dimensionnement des chaussées neuves
 - Temps d'échange
- 13h30 RÉHABILITATION ET GESTION DU PATRIMOINE : *Hugues ODEON***
- Études de réhabilitation : auscultation, diagnostic, conception
 - Gestion Patrimoniale
 - Temps d'échange et quiz
- 17h30 FIN DE LA PREMIÈRE JOURNÉE**

JOUR 2

- 8h30 MATÉRIAUX DE CHAUSSÉES**
Matériaux "traditionnels" : *Laurent DE MARCO*
- Constituants : Granulats naturels, liants hydrocarbonés, liants hydrauliques.
 - Mélanges : Matériaux non traités et traités aux liants hydrauliques (y.c. béton), matériaux traités aux liants hydrocarbonés (typologie des produits)
 - Temps d'échange et quiz
- 13h30 SOLUTIONS ROUTIÈRES DURABLES**
Techniques routières durables : *Lionel ODIE*
- Constituants : granulats alternatifs (Matériaux de déconstruction issus du BTP, MIDND, laitiers y.c. acceptabilité environnementale)
 - Techniques économes : revêtements superficiels, retraitement en place, procédés d'abaissement de température
 - Temps d'échange
- Les éco-comparateurs : *Nathalie CHARRIER***
- Présentation de l'analyse de cycle de vie (ACV), des éco-comparateurs et application dans le domaine routier
 - Temps d'échange et quiz
- 17h30 FIN DE LA DEUXIEME JOURNÉE**

JOUR 3

- 8h30 ASSISTANCE POUR LA RÉALISATION DES CHANTIERS ET LES MISSIONS IN SITU : *M-S GINOUX***
- Acteurs mobilisés dans un marché de travaux
 - Démarche générale sur la qualité
 - Fabrication et mise en œuvre des produits courants
 - Principaux contrôles de réception de la chaussée
 - Aide à la programmation pour l'entretien préventif et la requalification
 - Temps d'échange et quiz
- 11h30 VISITE DU LABORATOIRE : *Arnaud FEESER***
- Fonctionnement d'un laboratoire
 - Présentation des principaux matériels d'essais de laboratoire et d'essais in situ
- 13h30 PATHOLOGIES, OUTILS DE DÉTECTION ET PERSPECTIVES : *Emmanuel DELAVAL***
- Principales pathologies
 - Outils d'auscultation et les appareils à grand rendement
 - Présentation des nouveaux outils (Aigle 3D, LIDAR, déflectographe à grand rendement)
 - Résilience et Perspectives dans le domaine des infrastructures
 - Temps d'échange et quiz
- 16h45 CONCLUSION DE LA SESSION : *Arnaud FEESER***
- Tour de table et évaluation pédagogique
- 17h30 FIN DE LA FORMATION**



LES ATOUTS DU **CEREMA**

- Des équipes pluridisciplinaires et expertes (aménageurs, ingénieurs, techniciens) ;
- De nombreuses années d'expérience opérationnelle au service des collectivités territoriales ;
- Des participations actives à l'édition de normes et règlements, aux côtés des pouvoirs publics et de réseaux de partenaires et d'experts reconnus.

COORDINATION DE LA FORMATION

Arnaud FEESER

Responsable d'Études en Techniques Routières Durables

INFORMATIONS ET INSCRIPTION



formation.catalogue@cerema.fr



www.cerema.fr



CeremaCom



Cerema

