

OFFRE DE FORMATION

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

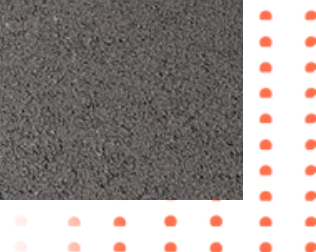


en présentiel

Session 2024

**les 24, 25, 26
septembre 2024**

à BRON





Cerema

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

Maitriser le vocabulaire relatif aux chaussées et disposer d'une vision globale des différentes phases de la vie de l'ouvrage.

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- 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

NIVEAU PRÉ-REQUIS

Aucun



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

FRAIS D'INSCRIPTION

1 500 € HT par stagiaire (TVA à 0%)
Déjeuner inclus

DURÉE 3 JOURS

PUBLIC



La formation s'adresse aux 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, etc.

JOUR 1

PROGRAMME



- 8h30 **ACCUEIL DES PARTICIPANTS : Cédric GIRARDY ou Cédric CHATENOUD & 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 DEUXIÈME JOURNÉE**

JOUR 3

- 8h30 **ASSISTANCE POUR LA RÉALISATION DES CHANTIERS ET LES MISSIONS IN SITU**
Marc-Stéphane 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 : Nicolas GRIGNARD & 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, deflectographe 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**



Cerema

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

INFORMATION ET INSCRIPTION

formation.catalogue@cerema.fr