



ENTRETIEN ET RÉNOVATION DES CHAUSSÉES - MATÉRIAUX ET TECHNIQUES

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir une culture technique généraliste sur les différents matériaux et les diverses techniques d'entretien, de rénovation et de réparation des chaussées
- Décrire l'ensemble des domaines de la maintenance des chaussées

CONTENU

Introduction

- Nécessité d'avoir une structure de chaussée
- Evolution des structures de chaussée
- Définition de la structure de chaussée

Les différentes structures de chaussée

- Domaine d'emploi de chaque type de structure
- Mode de fonctionnement de chaque type de structure de chaussée

Les matériaux de chaussée

- Les constituants (granulats, liants : système normatif, identification, caractérisation)
- Les matériaux : mélange de constituants (formulation des matériaux routiers et propriétés mécaniques)

Le dimensionnement des chaussées

- Principe du dimensionnement : modèle de Burmister
- Les hypothèses du maître d'ouvrage
- Le logiciel Alizé, le catalogue des structures

Fabrication, mise en oeuvre des matériaux

Les marchés de travaux

- Les pièces du marché, les clauses de spécifications
- Les appels d'offre et les attributions (éco-comparateurs, ...)

Contrôles des travaux

- Essais de réception

Problématique d'entretien des chaussées existantes

- Niveau de service
- Gestion du réseau routier et notions sur le patrimoine routier

Stratégie d'entretien du maître d'ouvrage

- Intérêt de l'entretien
- Les stratégies d'investissements (influence sur l'entretien)
- Les politiques d'entretien des maîtres d'ouvrage

Les dégradations

- Mécanismes de dégradation des chaussées
- Les paramètres influençant les dégradations
- Les familles de dégradation (identification, cause de la pathologie, localisation, réparation)

Auscultation des chaussées

- Les différents appareils de mesure (leur utilité, leur domaine d'emploi, les contraintes sur le terrain, méthodes d'essai)
- L'analyse des mesures

PUBLIC

Techniciens ou ingénieurs, chargés de la viabilité des infrastructures routières et/ou autoroutières
Conducteurs de travaux, chefs de chantiers routiers

PRÉREQUIS

- Aucun

SESSIONS

Villeurbanne : Du 09/03/20 au 12/03/20

Villeurbanne : Du 16/11/20 à 14h au 20/11/20 à 12h

DURÉE

4 jours (28 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1740 € H.T.

Frais repas : 60 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Ingénieurs chargés d'études du CETE de l'Est -
Laboratoire Régional de Strasbourg

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

Solutions de travaux et caractéristiques de surface

- Choix de la solution de travaux : entretien courant, régénération couche de roulement, entretien curatif, réhabilitation ...
- L'analyse des mesures

Réparations des dégradations et mise en oeuvre des matériaux

- Techniques de réparation : régénération, réhabilitation ...
- Contraintes de mise en oeuvre (épaisseurs max, nombre de couches, ...)

Etudes de cas et rappels

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés, débats par thèmes et illustrations audiovisuelles

EVALUATION

Fiche d'évaluation en fin de session de formation