



## ENTRETIEN ET RÉNOVATION DES CHAUSSÉES - MATÉRIAUX ET TECHNIQUES

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Identifier les différents matériaux et les diverses techniques d'entretien, de rénovation et de réparation des chaussées

### 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

### PUBLIC

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

### PRÉREQUIS

- Expérience en BTP

### CONTENU

#### PARTIE 1 - INTRODUCTION

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

#### PARTIE 2 - LES DIFFÉRENTES STRUCTURES DE CHAUSSÉE

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

#### PARTIE 3 - LES MATÉRIAUX DE CHAUSSÉE

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

#### PARTIE 4 - LE DIMENSIONNEMENT DES CHAUSSÉES

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

#### PARTIE 5 - FABRICATION, MISE EN OEUVRE DES MATÉRIAUX

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 17/11/2025 à 14h00 au 21/11/2025 à 12h00

**Frais pédagogiques individuels** : 2 260 € H.T.

\* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

4 jours (28 heures)

### 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](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



## **PARTIE 6 - LES MARCHÉS DE TRAVAUX**

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

## **PARTIE 7 - CONTRÔLES DES TRAVAUX**

- Essais de réception

## **PARTIE 8 - PROBLÉMATIQUE D'ENTRETIEN DES CHAUSSÉES EXISTANTES**

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

## **PARTIE 9 - 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

## **PARTIE 10 - LES DÉGRADATIONS**

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

## **PARTIE 11 - 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

## **PARTIE 12 - 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

## **PARTIE 13 - RÉPARATIONS DES DÉGRADATIONS ET MISE EN OEUVRE DES MATÉRIAUX**

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

## **PARTIE 14 - ÉTUDES DE CAS ET RAPPELS**

## **MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

Exposés, débats par thèmes et illustrations audiovisuelles  
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

### Taux de réussite

82.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 226 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

### Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 283 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années