



CONSTRUCTION - TRAVAUX PUBLICS - ENVIRONNEMENT / MÉCANIQUE DES SOLS - GÉOTECHNIQUE - ROUTES ET VRD

POSSIBLE EN INTRA

## ENTRETIEN ET RÉNOVATION DES CHAUSSÉES - MATÉRIAUX ET TECHNIQUES

**2295 € HT**

**4 JOURS (28 H.)**

**VILLEURBANNE**  
DU 16/11/2026 À 14H00 AU 20/11/2026 À 12H00

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

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

### 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

### 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 MATERIAUX 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 MATERIAUX

### 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

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

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

### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

### PROCHAINE SESSION

**VILLEURBANNE : DU 16/11/2026 À 14H00 AU 20/11/2026 À 12H00**

**Frais pédagogiques individuels : 2 295 € H.T. (\* Repas inclus)**

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 90.3% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 181 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

### Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 215 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93  
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24  
mail : [formation@insavor.fr](mailto:formation@insavor.fr)  
Préinscription sur [formation.insavor.fr](http://formation.insavor.fr)

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

Actualisée le 30/06/2025