



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

SESSIONS

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

Préinscription sur formation.insavalor.fr



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



PARTIE 5 - FABRICATION, MISE EN OEUVRE DES MATÉRIAUX

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

76% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 204 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 4.5/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 239 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années