

# TRAVAUX PUBLICS

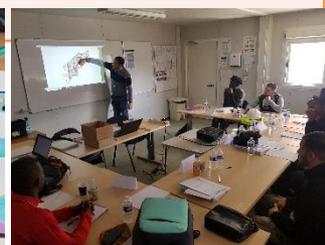
DEUX HECTARES ET DES MOYENS MIS AU SERVICE D'EXERCICES RÉELS

	CANALISATION	MAÇONNERIE VRD	CONDUITE D'ENGIN	TERRASSEMENT	ENROBÉ
<b>Modules techniques / Base 35 h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adduction d'Eau Potable Initiation / perfectionnement</li> <li>• Assainissement</li> <li>• Réseaux secs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement de surfaces</li> <li>• Pose de bordures &amp; caniveaux</li> <li>• Coffrage et béton</li> </ul>	<p>Toute catégorie de l'initiation au perfectionnement + CACES sur 2 hectares et une piste de 800 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation de chaussée / piste</li> <li>• Enrochement</li> <li>• Espace paysager</li> <li>• Confortement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application manuelle d'enrobé initiation / perfectionnement</li> <li>• Cylindrage</li> </ul>
<b>Modules transversaux :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture de plan / Topographie (initiation / perfectionnement)</li> <li>• Blindage de tranchée (caisson et boisage)</li> <li>• Compactage</li> <li>• Encadrement de chantier (organisation, suivi, management, dossier technique...)</li> </ul>		<b>Et autres petites idées de formation...</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan minute</li> <li>• Approche « chantier » à destination du personnel de bureau</li> <li>• Signalisation de chantier</li> <li>• Élingage, Tronçonnage</li> </ul>	

Contenu, supports, méthode et durée en fonction des attentes :

- **Nouvel embauché**
- **Compagnon confirmé**
- **Encadrement de chantier**

La posture professionnelle  
le geste technique  
la réglementation  
la sécurité  
les technologies actuelles  
& la vision du chantier



**1**

# ADDUCTION D'EAU POTABLE

## INITIATION

### OBJECTIFS

---

#### SAVOIR RÉALISER LES TRAVAUX D'ADDUCTION D'EAU POTABLE SUR RÉSEAUX COURANTS :

- Lire les plans simples d'adduction d'eau courante en repérant les symboles et les pièces
- Réaliser les montages fonte correspondants aux plans, contrôlés sous pression
- Respecter les protocoles de montage et préconisations fournisseur
- Acquérir les gestes de sécurité pour découper des tuyaux en fonte et élinguer

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

---

- Ouvrier polyvalent Travaux Publics - Canalisateur
- Aptitude médicale validé par la médecine du travail
- Savoir lire et écrire le français

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur plateau technique
- Participation active des stagiaires, travail individuel et en binôme pour s'assurer de l'acquisition des gestes techniques
- Modularisation et individualisation de la formation

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique pédagogique dédié avec container équipé des pièces de montage, de chambre et d'alimentation en eau

### CONTENU

---

#### Technologie :

- o Réglementation et normalisations élémentaires, cycle de l'eau
- o Types de réseaux et grandes familles de tuyaux (fonte, PEHD)
- o Identification des matériaux et des pièces principaux en fonte (nom, utilité et symbole)
- o Préparation du chantier (balisage, signalisation, préparation matériel, pièce et outillage)
- o Techniques de pose manuelle et mécanisée / coactivité avec les engins et règles de manutention et élingage
- o Adaptation des pièces entre elles, techniques d'emboîtages (express ou bride), joints et règles de serrage (couple / étoile)
- o Mise en eau et essai de pression
- o Points de vigilance et les conséquences des malfaçons

#### Réalisation d'ouvrages en situation de chantier simulé :

- o Etude de croquis simple appliqués avec symboles spécifiques
- o Définition des modes opératoires et calculs préparatoires / estimatif pièces et matériaux
- o Implantation simple et réglage
- o Initiation avec montage d'une mini-conduite de diamètre 100
- o Montage d'un bouclage fonte en tranchée en diamètre 60 et/ou 100
- o Mise en place des butées, contrôle, mise en eau et essais de pression
- o Rangement et entretien de l'outillage.

### CONDITION D'ENCADREMENT

---

La formation sera animée par un formateur technique BASE 74 RU.

### MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

---

Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis compléteront le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

### DURÉE

---

5 jours / 35 heures

# ADDUCTION D'EAU POTABLE

## PERFECTIONNEMENT

### OBJECTIFS

---

#### ACTUALISER ET AUGMENTER LE NIVEAU DE CONNAISSANCE ET D'AUTONOMIE DANS LE MONTAGE DE RÉSEAUX AEP :

- Lire et interpréter les plans d'adduction d'eau en repérant les symboles et les pièces
- Connaître et appliquer les règles de l'art et de sécurité pour une intervention sur un réseau d'A.E.P.
- Maîtriser la technologie et l'outillage appliqués pour le montage et la mise en eau
- Choisir et mettre en œuvre des solutions techniques cohérentes avec l'exigence de la situation du chantier
- Réaliser le montage de pièces dans une chambre de vannes avec prise en charge et électro-soudage

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

---

- Compagnon Travaux Publics disposant d'une expérience en canalisation
- Aptitude médicale validé par la médecine du travail
- Savoir lire, écrire et parler le français

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur plateau technique
- Participation active des stagiaires, retour d'expériences, travail par petits groupes de 2 ou 3 pour s'assurer de la maîtrise des gestes techniques
- Modularisation et individualisation de la formation

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique pédagogique dédié avec container équipé des pièces de montage, de chambre et d'alimentation en eau

### CONTENU

---

#### Apports théoriques en salle :

- Connaissance et repérage de l'ensemble des pièces utilisées en fonte (nom, utilité, symbole et abréviation)
- Lecture et exploitation des plans de montage avec symboles spécifiques normalisés
- Réalisation de plans de recollement
- Protocole et mode opératoire de montage en fonction des recommandations fournisseurs (notion de tolérance)
- Protocole d'électro soudage et de désinfection du réseau avant réception de chantier
- Dimensionnement et confection de butée

#### Mises en application pratique sur plateau technique :

- Etude et analyse de dossiers techniques et recherche de réseaux existants sur plan et sur site
- Préparation du matériel (outillage, pièces, équipement...), balisage et signalisation du chantier
- Implantation et traçage / Terrassement éventuel et réglage du fond de fouille
- Préparation, réalisation, contrôle sur plusieurs exercices :
  - Bouclage complexe en fonte et PEHD DN 60 et/ou 100
  - Montage dans une chambre de vanne avec raccordement à un borne incendie
  - Prise en charge et réalisation d'un branchement PEHD électrosoudable.
- Réalisation des calages et butonnages provisoire en vue des essais de pression (avec test d'épreuve).

### CONDITION D'ENCADREMENT

---

La formation sera animée par un formateur technique BASE 74 RU.

### MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

---

Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis compléteront le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

### DURÉE

---

5 jours / 35 heures

# CANALISATION

## Assainissement – Réseaux gravitaires

### OBJECTIFS

---

#### SAVOIR RÉALISER LES TRAVAUX COURANTS DE POSE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT UNITAIRE ET SÉPARATIF

- Connaître l'utilité et repérer les différents pièces et éléments constitutifs d'un réseau d'assainissement,
- Savoir lire et interpréter des plans et croquis simples (profils en long et en travers) liés aux travaux d'assainissement,
- Savoir se servir d'une lunette et d'un laser de chantier pour l'implantation d'un réseau gravitaire,
- Maîtriser les techniques simples de pose et de raccordement d'un réseau gravitaire de l'implantation à l'autocontrôle,
- Réaliser des fonds de regard et des cunettes en mortier.

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

---

- Ouvrier d'exécution dans le BTP
- Aptitude médicale validée par la Médecine du Travail
- Savoir lire, écrire et parler le français

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur plateau technique
- Participation active des stagiaires, retour d'expériences, travail en binôme pour s'assurer de l'acquisition des gestes techniques
- Modularisation et individualisation de la formation

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique dédié avec différents types de tuyau et accessoires de pose d'un réseau gravitaire collectif et individuel

### CONTENU

---

#### Apports technologiques :

- Sensibilisation au recyclage des eaux usées et des pollutions,
- Connaissance des différents types de réseaux d'assainissement (séparatif et unitaire, assainissement collectif ou autonome...) et leurs utilités (eaux pluviales, assainissement, drainage...),
- Savoir calculer une pente,
- Connaître et repérer les différents types de regards, de tuyaux et accessoires en PVC,
- Connaître les techniques topographiques élémentaires pour implanter une côte altimétrique et un fil d'eau (côte NGF et Fe),
- Appliquer les règles techniques et de sécurité en termes de réalisation d'une tranchée et de remblaiement / compactage.

#### Réalisation d'ouvrages en situation de chantier simulé

- Lecture de plans et de croquis appliqués (profils, travers, récolement, plan minute),
- Exercice de manipulation d'une lunette et d'un laser canalisation,
- Initiation / Pose linéaire d'un réseau gravitaire simple avec pente fine en PVC, fonte et grès, raccordé à des collecteurs (implantation, réglage du fond de fouille, pose selon différentes techniques, vérification et autocontrôle du travail réalisé),
- Perfectionnement / Branchement individuel (selon différentes techniques de piquage) et réalisation de fond de regard / cunette.

### CONDITION D'ENCADREMENT

---

La formation sera animée par un formateur Travaux Publics disposant d'une expérience significative en production et encadrement.

### MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

---

Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis complèteront le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

### DURÉE

---

5 jours / 35 heures

# RÉSEAUX SECS

## OBJECTIFS

---

### SAVOIR POSER LES RESEAUX SECS ET ACCESSOIRES EN TENANT COMPTE DES NORMES.

- Prendre conscience de l'importance de la qualité de pose en vue des mises en œuvres ultérieures.

## PUBLIC CONCERNE

---

- **Etre issu(e) de la filière des Travaux Publics ou des Réseaux**
- Aptitude médicale

## CONTENU

---

### Apports théoriques & réglementaires

- Les différents types de réseaux
- Enjeux de sécurité (électrocution, explosion, dégâts occasionnés et conséquences financières), de balisage et d'endommagements
- Incidence de la refonte réglementaire de 2012 / AIPR
- Types de branchements, de chambres ou coffrets
- Notion de dimensionnement des réseaux, de profondeurs de fouilles
- Les croisements de réseaux, la pose en nappe.

### Spécificité par type de réseaux :

- Electricité / Notions élémentaires d'électricité, caractéristiques d'installations électriques TBT, BT, HTA, HTB.
- Gaz / Transport et distribution, notions de pression, types de canalisations.
- Télécom / Tension, types de canalisations, points singuliers.

### Réalisation d'exercices axés sur la polyvalence

- Pose en alignement, en courbe, en proximité d'ouvrages existants
- Pose de chambres LT1, de massifs de candélabres, de coffrets électriques
- Mise à la terre sur divers supports & matériaux et mesure de terre
- Fabrication de peignes
- Aiguillage puis traction manuelle de câbles sur ouvrages puis analyse des difficultés rencontrées.

### Création d'un réseau sec sur un réseau déjà existant impliquant des contraintes réelles

- Repérage in situ, réalisation de croquis de relevés puis implantation
- Définition du mode opératoire
- Ouverture des fouilles, lit de pose, pose des éléments et grillages, remblayage, compactage.
- Finition & réfection de surfaces, réception de l'ouvrage
- Réalisation des relevés de récolement, plan minute, triangulation.

## DEMARCHE

---

- Travail en équipe
- Réflexion, organisation, action
- Situation réelle : un chantier simulé
- Sécurité & balisage: veille permanente
- Respect de l'environnement & gestion des déchets

## DUREE

---

- 5 jours / 35 heures

## VALIDATION

---

- Acquis et bilans
- Attestations, certifications

# MAÇONNERIE VRD

## Pose de Bordures et de Caniveaux

### OBJECTIFS

---

Réaliser dans le cadre d'une équipe des travaux de pose de bordures et caniveaux dans les règles de l'art et de sécurité :

- Connaître les différents types et fonctions des éléments bétonnés de voirie
- Maîtriser les calculs professionnels appliqués (calcul de pente, dosage béton et équerrage)
- Mettre en œuvre le mode opératoire de pose de bordures et caniveaux selon les techniques appropriées
- Connaître et mettre en œuvre les normes PMR et autres règles de sécurité dont le balisage

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

---

- Débutant ou compagnon travaillant dans les Travaux Publics
- Parler, comprendre, lire et écrire le français.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- Apports théoriques et exercices en salle.
- Mises en application pratique sur plateau pédagogique / exercices fictifs et chantier-école.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur + vestiaire avec casier individuel.
- Plateaux techniques pédagogiques.

### CONTENU

---

- **Apports théoriques en salle**
  - Connaissance précise des matériaux, leurs noms, leurs fonctions, leurs contraintes (bordures, caniveaux, bétons...),
  - Calculs de pente en %, calcul pour faire du béton (3 pour 1) et équerrage (3 4 5),
  - Lecture de plans simples de VRD / recherche de données sur la légende,
  - Différentes étapes de pose et moyens de manutention,
  - Normes spécifiques PMR et abris bus.
- **Mises en application pratique sur plateau technique**
  - Organisation du chantier, préparation des matériels et matériaux,
  - Implantation des ouvrages avec décimètre, niveau à bulle, ficelle, etc,
  - Suivi des terrassements et vérification du réglage du fond de forme,
  - Mise en œuvre et réglage du béton de forme,
  - Pose de bordures & caniveaux (selon des aménagements de complexités différentes : droit, courbe, avec passage, giratoire.),
  - Blocage et calage béton et réalisation des joints
  - Contrôle des ouvrages, rangement, nettoyage des outils et gestion des déchets
- **Point de vigilance sur la sécurité**
  - Plantage de bordures, Manutention des bordures et découpe béton avec une scie rotative

### CONDITIONS D'ENCADREMENT

---

La formation sera animée par un formateur disposant d'une expérience significative et d'une compétence pédagogique.

### MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

---

- Chaque stagiaire participant signe par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur
- Tests de positionnement initial en début de formation et Test de validation des acquis en fin de formation
- Bilan de formation et remise d'une attestation de formation professionnelle

### DURÉE

---

5 jours / 35 heures

# BLINDAGE ET COMPACTAGE DE TRANCHÉE

## OBJECTIFS

---

### RÉALISER UN BLINDAGE, COMPACTER ET TRAVAILLER EN FOUILLE DANS LES RÈGLES DE L'ART ET DE SÉCURITÉ :

- Connaître les risques liés au travail en fouille et les obligations légales inhérentes,
- Maîtriser les techniques et la chronologie de montage, de pose et dépose de caisson,
- Poser des caissons sur une chantier simulée avec protection par boisage des réseaux enterrés,
- Réaliser remblaiement & compactage dans les règles de l'art avec les objectifs de densification.

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

---

- Aptitude médicale validée par la Médecine du Travail au port de charge,
- Savoir lire, écrire et parler le français.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique,
- Participation active des stagiaires, travail par atelier (caisson, boisage et compactage).

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur,
- Aire pédagogique dédiée avec réseaux enterrés et plan de recollement,
- Caissons et boisage disponibles + engins de TP pour la pose des caissons, le remblaiement et compactage (grosse pelle, pilonneuse et pied de mouton avec télécommande, minipelle ou chargeuse).

## CONTENU

---

### Apports théoriques :

- Enjeux et normes de sécurité liés à la manutention, l'utilisation de blindage, le travail en proximité et dans une fouille,
- Notions de comportement des terrains (éboulement, stabilité, poussée, incidence de l'eau et du gel / dégel...),
- Différents types de blindage et leurs spécificités (pal feuille, caisson, panneau coulissant, boisage),
- Mode opératoire d'utilisation (cycle de rotation) : stockage, stabilisation, manutention, élingage, excavation, pose des éléments, extraction, principe du travail à l'avancement, havage...
- Technologie du compactage : pérennité des ouvrages, classification des matériaux, notion de foisonnement, abaques et nombre de passes, contrôle et conséquences de malfaçon,
- Mode opératoire spécifique du compactage en blindage : contraintes, type de matériel, règles de compactage...

### Réalisation d'ouvrages en situation de chantier simulé :

- Assemblage de caissons,
- Sur la base d'un dossier technique, balisage et signalisation, recherche de réseaux enterrés, implantation, préparation et repli de chantier, élingage et manipulation des caissons, mise en œuvre de blindage dont protection par boisage de réseaux enterrés, gestion des déblais, remblaiement et compactage, mise en place de grillages avertisseurs, retrait, stockage et entretien.

### Points de vigilance « sécurité » :

- Travail en coactivité avec des engins de chantier et en profondeur (enjeu d'accessibilité et de protection des compagnons),
- Sensibilisation aux règles d'élingage et de manutention de charges lourdes.

## CONDITION D'ENCADREMENT

---

La formation sera animée par un formateur disposant d'une expérience significative en Travaux Publics.

## MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

---

Chaque stagiaire participant signe par demi-journée une feuille d'émargement, contresignée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis complètent le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

## DURÉE

---

3 jours / 21 heures

# APPLICATION MANUELLE D'ENROBÉ

## INITIATION

### OBJECTIFS

---

#### **PARTICIPER DANS LES RÈGLES DE L'ART ET DE SÉCURITÉ AUX DIFFÉRENTES PHASES D'UNE APPLICATION MANUELLE D'ENROBÉ :**

- Appréhender la technologie et les contraintes associées à la fabrication et à l'application de l'enrobé,
- Connaître l'outillage, les équipements et les différentes étapes de l'application et du réglage manuels de l'enrobé à chaud,
- Préparer et régler la structure de chaussée conformément aux règles de l'art,
- Savoir tirer au râteau et compacter avec une plaque vibrante ou un mini-cylindre vibrant dans le respect des règles de l'art et de sécurité.

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

---

- Ouvrier polyvalent du BTP
- Aptitude médicale validé par la médecine du travail
- Savoir lire, écrire et parler le français

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur plateau technique
- Participation active des stagiaires et vigilance à la mise en pratique individuelle sur chaque tâche et poste
- Modularisation et individualisation de la formation

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique pédagogique dédié avec container équipé des pièces de montage, de chambre et d'alimentation en eau

### CONTENU

---

#### **Apports théoriques :**

- o Industrie routière : historique, acteurs, outillage et équipements, techniques, « blanc / noir », émulsion, granulats et bitume
- o Mise en œuvre couches de forme : généralité types et comportements matériaux, structure simple de chaussée, notions de réglage et de compactage
- o Connaissance, rangement et entretien de l'outillage, matériel et équipements associés à l'application manuelle et mécanique
- o Mise en œuvre de l'enrobé : notion de formules, propriétés et utilisations, types de couches, contraintes, collage à l'émulsion, règles de compactage, traitement des joints (émulsion silice) et malfaçons
- o Calculs professionnels élémentaires (surface et volume et tonnage)
- o Règles de sécurité individuelles et collectives pour le personnel de chantier d'enrobé dont les EPI

#### **Mises en application pratique sur plateau technique :**

- o Lecture de plan et de croquis, relevé topographique simple et implantation d'un ouvrage
- o Exercices de réglage avec du sable pour travailler la gestuelle et le ressenti du tireur au râteau (plateforme et rondpoint)
- o Préparation et réglage du fond de forme sur simple puis double pente (aidé par un encadrant avec laser, fiches et ficelle, règle)
- o Application sur ouvrages réels (trottoir et parking) d'enrobé à chaud
- o Compactage par plaque vibrante et mini-cylindre vibrant,
- o Reprise de joint d'enrobé avec découpe, émulsion et silice
- o Contrôle qualité : épaisseur, planéité, pentes, écoulement des d'eaux, joint, esthétique...

### CONDITION D'ENCADREMENT

---

La formation sera animée par un formateur technique BASE 74 RU.

### MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

---

Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis compléteront le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

### DURÉE

---

5 jours / 35 heures

# APPLICATION MANUELLE D'ENROBÉ

## PERFECTIONNEMENT

### OBJECTIFS

---

#### PRÉPARER, APPLIQUER ET RÉGLER DANS LES RÈGLES DE L'ART ET DE SÉCURITÉ DE L'ENROBÉ MANUELLEMENT :

- Mettre à jour les connaissances technologiques, réglementaires et techniques pour réaliser un chantier,
- Valider et/ou perfectionner la gestuelle du tireur au râteau et du compactage simple avec plaque vibrante et cylindre vibrant (manuel ou autoporté),
- Appliquer les techniques d'implantation, préparation, réglage et application manuelle de l'enrobé à chaud,
- Réaliser un chantier en autonomie dans les règles de sécurité.

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

---

- Compagnon Travaux Publics disposant d'une expérience en application d'enrobé
- Aptitude médicale validé par la médecine du travail
- Savoir lire, écrire et parler le français

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur plateau technique
- Participation active des stagiaires, retour d'expérience, travail individuel et par petits groupes pour s'assurer de la maîtrise des compétences professionnelles attendues
- Modularisation et individualisation de la formation

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique pédagogique dédié avec container équipé des pièces de montage, de chambre et d'alimentation en eau

### CONTENU

---

#### Apports théoriques :

- Rappels et mises en pratique des règles de sécurité et présentation des normes environnementales
- Approfondissement calculs professionnels appliqués (surface, périmètre, volume, pente, foisonnement, conversion m<sup>3</sup>/tonne)
- Rappels et compléments concernant la mise en œuvre des matériaux de couche de forme : types et comportements matériaux, structures de chaussée (trottoir, parking, route et autoroute), réglage & compactage, mode opératoire, points de vigilance
- Rappels et compléments pour la mise en œuvre de l'enrobé : formules d'enrobé courantes, propriétés et utilisations, étanchéité et drainage, types de couches et contraintes, collage à l'émulsion, règles de compactage/cylindrage, points de vigilance
- Prise en compte des contraintes de températures & climatiques, malfaçons, degré de qualité et tolérance
- Spécificités d'intervention sur enrobé existant : réparation de fissure ou de zone ponctuelle défectueuse, fraisage/ rabotage, bande couvre-joint bitumineuse, enrobé à froid et raccord avec éléments de maçonnerie VRD (canalisation, bordures).

#### Mises en application pratique sur plateau technique :

- Relevé topographique et implantation d'ouvrages réels ou fictifs
- Exercices de réglage avec du sable sur ouvrages complexes (cunette, rond-point, dos d'âne, pointe de diamant, piste...)
- Réalisation d'un chantier technique (2 rotations) intégrant toutes les phases (préparation sur dossier technique, calculs professionnels, phasage du chantier, mode opératoire, implantation, couches de forme, application, réglage et finition)
- Contrôle qualité : épaisseur, planéité, pentes, écoulement des d'eaux, joint, esthétique
- Variantes possibles (rustines, bande couvre-joint bitumineuse, enrobé à froid)

### CONDITION D'ENCADREMENT

---

La formation sera animée par un formateur technique BASE 74 RU.

### MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

---

Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis complèteront le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

### DURÉE

---

5 jours / 35 heures