

	<b>MACON V.R.D.</b>	PF 230-001
54, rue Ernest MACAREZ 59300 VALENCIENNES www .pro-formation.fr	<b>Titre Professionnel</b>	Version du 14/04/2023

## **OBJECTIFS**

- ✓ Avoir des bases en topographie.
- ✓ Maîtriser les techniques de communication.
- ✓ Maîtriser la conduite en sécurité des engins de travaux publics (*catégories A, C1*) selon la R482.
- ✓ S'adapter au chantier selon la nature de l'ouvrage et l'implantation.
- ✓ Maîtriser les poses de pavages, dallages et d'enrobé.
- ✓ Maîtriser les poses de bordures et caniveaux.
- ✓ Maîtriser les poses de blindages et assainissements.

## **MOYENS PEDAGOGIQUES**

- ✓ Engins de chantier appropriés
- ✓ Aires d'évolution pour la circulation et la réalisation des différents travaux.
  - Zone de 400 m<sup>2</sup> pour la mise en pratique des poses.
  - Zone de 4000 m<sup>2</sup> pour la conduite d'engins et pose de canalisations et de regard.
  - En cas d'intempéries possibilités de zone couverte de 200 m<sup>2</sup>.
- ✓ Porte engins
- ✓ Ecran.
- ✓ Livret stagiaire

## **PRE REQUIS**

- ✓ Aptitude médicale à la conduite des engins de chantier.
- ✓ Compréhension écrite et orale de la langue française.
- ✓ Niveau V (*CAP, BEP*) souhaité.
- ✓ Connaissance du milieu du BTP.

## **DUREE**

- 455 heures en centre de formation.

## ▪ **VALIDATION**

- ✓ CACES® R482 Engins de chantier catégories A, C1 (*ainsi que l'AIPR*)
  - *Amener les stagiaires à manoeuvrer et à maîtriser en toute sécurité un type d'engin.*
- ✓ Certificat de Sauveteur Secouriste du Travail (SST).
  - Apporter aux stagiaires la connaissance des gestes efficaces pour soustraire toute victime du danger.
  - Donner les premiers soins en attendant l'intervention des spécialistes (sapeurs-pompiers et médecin).
- ✓ Gestes et postures.
  - Donner aux stagiaires les techniques leur permettant d'éviter les accidents survenant à l'occasion du transport manuel d'objets ou de l'activité normale au poste de travail.
- ✓ Préparation à l'habilitation électrique « Exécutant B0 - H0 »
  - Rendre les stagiaires capables de respecter les prescriptions de sécurité définies par la norme AFNOR NF C 18-510.
- ✓ Validation des trois CCP du titre professionnel Maçon en Voirie et Réseaux Diverses



## **PROGRAMME**

### **1. Hygiène – Sécurité – Prévention des risques (40 heures)**

- ✓ *Etre capable d'appliquer les règles de sécurité en vigueur sur chantier.*
  - 1.1 Sécurité sur chantier
  - 1.2 Sûreté des biens
  - 1.3 Gestes et postures
  - 1.4 Secourisme
  - 1.5 Matériels portatifs

### **2. Efficacité du travail en équipe (8 heures)**

- ✓ *Etre capable de se repérer au sein de l'entreprise et de respecter ses règles de fonctionnement.*
  - 2.1 Organisation de l'équipe
  - 2.2 Gestion des priorités
  - 2.3 Compte rendu d'activité
  - 2.4 Circulation de l'information

### **3. Initiation à la conduite des engins(72 heures)**

- ✓ *Etre capable de réaliser des ouvrages en toutes sécurités avec les engins de catégorie A, C1.*
  - 3.1 Réglementation
  - 3.2 Technologie des engins
  - 3.3 Consignes, vérifications de prise de poste et opérations de fin de poste
  - 3.4 La signalisation
  - 3.5 La circulation
  - 3.6 Initiation au terrassement
  - 3.7 Initiation à la réalisation de tranchées
  - 3.8 Compactage
  - 3.9 Chargement de véhicules
  - 3.10 AIPR
  - 3.11 Passage CACES®

### **4. Rappel en calcul (16 heures)**

- ✓ *Etre capable de réaliser les opérations de bases et leurs applications dans un cadre professionnel.*
  - 4.1 Les opérations de bases
  - 4.2 La trigonométrie
  - 4.3 Calcul de surfaces et volumes

### **5. Topographie (32 heures)**

- ✓ *Etre capable d'appliquer les notions de base géométrique et de topographie en vue d'une implantation de chantier.*
  - 5.1 Lecture de plan
  - 5.2 Travaux d'implantation
  - 5.3 Utilisation des différents moyens

## **6. Technologie et pratique (280 heures)**

### **6.1 CCP 002589 Construire des ouvrages de petite maçonnerie et réaliser les couches de surface (140 heures)**

- ✓ *Etre capable de réaliser les maçonneries de pose, d'étanchéité, de scellement et de finition.*
  - 6.1.1 Installer les dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux.
  - 6.1.2 Réaliser les implantations secondaires des ouvrages de voirie et de réseaux.
  - 6.1.3 Construire des petits ouvrages d'aménagement urbain.
  - 6.1.4 Poser des pavés et des dalles manufacturées.
  - 6.1.5 Réaliser un dallage béton pour un ouvrage de voirie en aménagement urbain.

### **6.2 CCP 002590 Poser des bordures et caniveaux (70 heures)**

- ✓ *Etre capable de poser des bordures et des caniveaux dans les différentes configurations de terrain.*
  - 6.2.1 Installer les dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux.
  - 6.2.2 Réaliser les implantations secondaires des ouvrages de voirie et de réseaux.
  - 6.2.3 Travailler à proximité des réseaux.
  - 6.2.4 Mettre en œuvre des produits manufacturés de type bordures et caniveaux.

### **6.3 CCP 002591 Construire les réseaux enterrés de faible profondeur (35 heures)**

- ✓ *Etre capable de poser un réseau en toute sécurité.*
  - 6.3.1 Installer les dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux.
  - 6.3.2 Réaliser les implantations secondaires des ouvrages de voirie et de réseaux.
  - 6.3.3 Travailler à proximité des réseaux.
  - 6.3.4 Poser les gaines, fourreaux et les chambres de tirage pour les réseaux courant faible.
  - 6.3.5 Poser les gaines et les chambres de tirage pour les réseaux courant fort.
  - 6.3.6 Réaliser les branchements particuliers eaux pluviales et leurs raccordements.

## **7. Session de validation (14 heures)**

- 7.1** Contrôle théorique et pratique en continu
- 7.2** Contrôle théorique et pratique en fin de formation

## SEQUENCE PEDAGOGIQUE

<b>Intitulé</b>	<b>Temps</b>
1. Hygiène – Sécurité – Prévention des risques	32 heures
2. Efficacité du travail en équipe, communication, T.R.E	8 heures
3. CACES® Engins de chantier Cat. A, C1 et AIPR	72 heures
4. Rappel en calcul	16 heures
5. Topographie et lecture de plans	32 heures
6. Technologie et pratique	280 heures
7. Session de validation	15 heures
Total	<b>455 heures</b>

PRO-Formation