

	MACON V.R.D.	PF 230-001
54, rue Ernest MACAREZ 59300 VALENCIENNES www .pro-formation.fr	Titre Professionnel	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 m² pour la mise en pratique des poses.
 - Zone de 4000 m² pour la conduite d'engins et pose de canalisations et de regard.
 - En cas d'intempéries possibilités de zone couverte de 200 m².
- ✓ 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

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

PRO-Formation