الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيـة

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكـويـن والتعليـم المهنيـين

Ministère de la formation et de l'enseignement professionnels

المعهـد الوطـني للتكـويـن والتعليـم المهنيـين

قـاسـي الطـاهـر

Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels

KACI TAHAR

Programme d'Etudes

Entretien des Réseaux d'Assainissement

Code N: **MEE0701**

Comité technique d'homologation

Visa N° MEE02/07/19

CMP

III

2019

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر

09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax💻 (021)-92.23.18

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Introduction

I : Structure du programme d'études……4

II : Fiches de présentation des Modules Qualifiants…….……5

III : Fiches de présentation des Modules Complémentaires……42

IV : Stage d'Application en Entreprise..……...……..61

V : Matrice des Modules de formation……63

VI : Tableau de Répartition Semestrielle…….……..……64

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Introduction

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre des orientations retenues par le secteur de la formation et de l'enseignement professionnels. Il est conçu suivant la méthodologie d'élaboration des programmes par A.P.C (Approche Par Compétences) qui exige notamment la participation du milieu professionnel.

Le programme d'étude est le troisième document qui accompagne le programme de formation. Il traduit les compétences définies dans le référentiel de certification en modules de formation et conduit à l'obtention du Diplôme **CMP entretien de réseau d'assainissement.** Ce programme est défini par objectifs déterminés à partir de tâches puis de compétences développées lors de l'analyse de la spécialité (le métier) en situation réelle de travail. Un comportement attendu est formulé pour chaque module ; les modules qualifiants visent l'acquisition des compétences professionnelles permettant l'acquisition des tâches et des activités du métier, les modules complémentaires visent l'acquisition des compétences dites complémentaires permettant l'acquisition des savoirs généraux (techniques, technologiques et scientifiques) nécessaires pour la compréhension des modules qualifiants. Une matrice mettant en relation les modules qualifiants et les modules complémentaires est présentée à la fin de ce programme.

La durée globale du programme de formation est de 18 mois soit 3 semestres pédagogiques (51 semaines à raison de 27 heures/semaine, soit 1377 heures) dont 4 semaines soit 119 heures) de stage pratique en entreprise. La durée de chaque module est indiquée tout le long du programme. Le parcours de formation comporte :

578 heures consacrées à l'acquisition de compétences techniques et scientifiques générales appliquées.
680 heures consacrées à l'acquisition des compétences spécifiques pratiques liées à l'exercice Du métier.

Dans la structuration de ce programme, l'organisation des compétences permet notamment une progression harmonieuse d'un objectif à l'autre. Afin d'éviter les répétitions inutiles et faire acquérir aux stagiaires toutes les compétences indispensables à la pratique du métier, il est recommandé, d'une part, de respecter la chronologie des modules comme spécifié dans la matrice, d'autre part faire acquérir les compétences professionnelles visées par l'enseignement de ces modules par le biais d'exercices pratiques décrits dans les éléments de contenus.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I : STRUCTURE DU PROGRAMME D'ETUDES

Spécialité : entretien de réseau d'assainissement

Durée de la formation : 1377 heures

Code	Désignation des modules	Durée
MQ 1	Entretien des ouvrages de collecte des eaux pluviales	119 h
MQ 2	Entretien le réseau d'assainissement.	119 h
MQ 3	Entretien des fosses sceptiques	85 h
MQ 4	Réparation des fuites sur les canalisations	119 h
MQ.5	réparation des ouvrages annexes du réseau	119 h
MQ.6	Réalisation d'une partie de canalisation	119h
MC.11	Application les notions de mathématiques.	85 h
MC.2	Lecture et Interprétation des plans de réseau d'assainissement et différents cartes.	119h
MC.3	Application les techniques d'expression orale et écrite	119 h
MC.4	Utilisation de l'outil informatique dans les pratiques	85 h
MC.5	Application des règles d'hygiène et de sécurité	68 h
MC.6	Identification des notions d'environnement	34h
MC.7	utilisation des moyens de recherche d'emploi	34 h
MC.8	Utilisation des droits et d'assumation des responsabilités	34 h
S.P.E	Stage pratique en entreprise	119 h
Total		1377h

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II : FICHES DE PRESENTATION DES MODULES QUALIFIANTS

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT	
Intitulé du module	Entretien des ouvrages de collecte des eaux pluviales
Code du module	MQ 1
Durée	119 heurs

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Entretenir les ouvrages de collecte des eaux pluviales

CONDITIONS D'EVALUATION

à l'aide :

Du matériel suivant :

Pelle – Raclette - Citerne d'eau - Pompe –– câble pour débouchage- Camion ou tracteur
(Pour le transport du matériel et des déchets)

A partir :
Des plans de la ville

Des informations :
- Orales (chef de section.)
- Ecrites (planning)

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Respect des instructions reçues.
- Choix judicieux du matériel.
- Respect des techniques et des méthodes de travail.
- Qualité du travail
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- Respect des techniques de manutention.
- Respect des délais
- Interprétation correcte de plan d'assainissement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

BJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Prendre connaissance du travail à effectuer	• Interprétation correcte du programme des travaux • Respect des instructions reçues	• Définition de la notion d'entretien • Techniques de programmation et d'intervention • Responsables hiérarchiques de l'organisme employeur • Visite du service
• Localiser la zone d'intervention	• Localisation juste de la zone d'intervention	• Technique de Localisation de la zone d'intervention • Technique du Repérage des ouvrages de collecte des eaux pluviales sur le terrain.
• Assurer les mesures de sécurité de l'intervention	• les mesures de sécurité de l'intervention sont assurées. • Respect des règles d'hygiène et de sécurité.	• Les mesures de sécurités qui faut prendre lors de l'entretien les ouvrages de collecte des eaux pluviales.
• Mettre en place le matériel nécessaire à l'entretien des ouvrages de collecte des eaux pluviales.	• Choix judicieux du matériel. • . Respect des techniques de manutention.	Matériel nécessaire à l'entretien du réseau d'évacuation des E.P: • Présentation du matériel • Caractéristiques du matériel • Visite du parc au matériel • Techniques de mise en place du matériel nécessaire à l'entretien des ouvrages de collecte des eaux pluviales.
• Effectuer le curage des ouvrages de collecte des eaux pluviales	• Respect des techniques et des méthodes de travail. • Qualité du travail • Respect des règles d'hygiène et de sécurité. • Respect des délais et de périodes.	• Curage des ouvrages de collecte des eaux pluviales • Techniques de curage • Caractéristiques des déchets • Utilisation du matériel de curage • Application des règles d'hygiène et de sécurité
• Ramasser les déchets encombrants	• Respect des techniques de manutention. Respect des règles d'hygiène et de sécurité Respect des délais	Ramassage des déchets • Utilisation du matériel de ramassage • Application des règles d'hygiène et de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

• Assurer le transport des déchets vers un centre de décharge autorisée • rédiger un rapport d'intervention.	• Respect des techniques de manutention. Respect des règles d'hygiène et de sécurité • Respect de rejet de déchets • Etablissement correct des rapports des travaux effectués	• Transport de déchets vers des centres autorisés. • Utilisation des matériels de transport et de décharge. • Visite des centres de décharges autorisées. • Méthodes d'élaborations des rapports d'interventions

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT	
Intitulé du module	Entretien du réseau d'assainissement
Code du module	MQ 2
Durée	119 heures

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Entretenir le réseau d'assainissement

CONDITIONS D'EVALUATION

à l'aide :

· Matériaux : - raticide
· Du matériel suivant :

- Pelle - Pioche - Raclette - Godet- Câbles pour débouchage - Barre à mine- Brouette - Citerne d'eau – pompe-Hydro cureuse-engins d'excavation—Camion- matériel de signalisation de chantier-équipements de protection individuelle et collectif-détecteur de gaz (H2s-co-o2) et de métaux.

à partir :

Des plans de la ville – dessins
Des informations :
- Orales.
- Ecrites (ordre de service –planning de visite)

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Respect des instructions reçues.
- Choix judicieux du matériel, et de l'outillage.
- Respect des techniques et des méthodes de travail.
- Utilisation appropriée du matériel.
- Qualité du travail
- Respect des délais
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- Interprétation correcte de plan d'assainissement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier les éléments du réseau d'assainissements	Identification correcte du réseau d'assainissement -Distinction parfaite des éléments constituants le réseau d'assainissement.	Le réseau d'assainissement • Définition du réseau • Éléments constituants le réseau d'assainissement • Principe de fonctionnement Caractéristiques des regards et des canalisations (forme, dimensions, matériau, principe de fonctionnement, avantages et inconvénients) • Visite du réseau
• Localiser les regards et les canalisations à entretenir	Localisation exacte des éléments du réseau à entretenir.	Techniques de localisation des éléments de réseau d'assainissement
• Détecter les anomalies (obstructions, débordements).	-Détection rapide et adéquate des anomalies	Visites du réseau Objectifs des visites - Types d'anomalies Techniques de détections des anomalies.
• Evacuer et rejeter les eaux stagnées	Evacuation adéquate des eaux stagnées	Evacuation et rejet des eaux stagnées
• Localiser l'origine de l'obstruction		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Choisir le matériel adéquat	-Choix judicieux du matériel. -Identification parfaite des caractéristiques du matériel	Matériel nécessaire Présentation du matériel - L'hydro cureuse • Caractéristiques du matériel • Visite du parc au matériel
• Nettoyer les regards	Respect des techniques et des méthodes de travail. -Qualité du travail -Respect des règles d'hygiène et de sécurité. - Respect des délais	Nettoyage des regards • Technique de nettoyage • Utilisation du matériel • Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité • Travaux pratiques
• Déboucher les canalisations	Respect des techniques et des méthodes de travail. -Qualité du travail -Respect des règles d'hygiène et de sécurité. - Respect des délais	Débouchage des canalisations • Technique de débouchage des canalisations • Utilisation du matériel • Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité • Travaux pratiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Effectuer les opérations de dératisation	Choix judicieux des raticides - Application correcte des techniques de dératisation Respect des règles d'hygiène et de sécurité	Définition de La dératisation Techniques de dératisation Application des règles d'hygiène et de sécurité
• Nettoyer et ranger tout le matériel	- Nettoyage et rangement parfait du matériel	Nettoyage et rangement du matériel Techniques d'entretien du matériel Nettoyage de lieu d'intervention

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT	
Intitulé du module	Entretien des fosses septiques
Code du module	MQ .3
Durée	85 heures

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Entretenir les fosses septiques

CONDITIONS D'EVALUATION

à l'aide :

- Du matériel suivant :
- Pelle - Pioche – Raclette - Godet - Brouette -tracteur - Citerne d'eau – pompe hydrocureuse équipé de benne (pour le transport du matériel.)-moto pompe aspirateur- équipements de protection individuel et collectif

à partir :

Des plans de réseaux

Des informations :

- Orales (chef de section)
- Écrites (ordre de service – planning des visites

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Respect des instructions reçues.
- Choix judicieux du matériel, et de l'outillage.
- Respect des techniques et des méthodes de travail.
- Utilisation appropriée du matériel.
- Qualité du travail
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité
- Interprétation correcte de plan d'assainissement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Localiser les fosses Sceptiques	• Localisation exacte des fosses Sceptique • Identification exacte des caractéristiques des fosses septiques	Définition des fosses sceptiques • Caractéristiques des fosses septiques (forme, dimensions, matériau, principe de fonctionnement, avantages et inconvénients) • Localisation des fosses Sceptique • Visite des fosses sceptiques
• Assurer les mesures de sécurité de l'intervention	• les mesures de sécurité de l'intervention sont assurées. • Respect des règles d'hygiène et de sécurité.	• Les mesures de sécurité. • Respect des règles d'hygiène et de sécurité.
• Installer les engins d'entretien des fosses septiques.	Identification correcte des engins Installation correcte des engins d'entretien.	• Les engins d'entretien des fosses sceptiques • Caractéristiques des engins. • Installation des engins d'entretien
• Effectuer le pompage des fosses	Identification correcte des caractéristiques des pompes Pompage correcte des fosses Respect des règles d'hygiène et de sécurité	• Pompage des fosses • Caractéristiques hydrauliques des pompes • Les techniques de pompages des fosses.
• Extraire les déchets	Extraction exacte des déchets Respect de l'environnement et hygiène de sécurité	• Les déchets • Caractéristiques des déchets • Extraction de déchets

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

• Curer les fosses sceptiques	Respect des techniques et des méthodes de travail. Qualité du travail Respect des règles d'hygiène et de sécurité. Respect des délais	• Curage des fosses sceptiques • Utilisation du matériel de curage • Application des règles d'hygiène et de sécurité
• Assurer la décharge de déchets	Respect de l'environnement et hygiène de sécurité Respect des techniques de manutention. - Respect des délais	• Utilisation du moyen de décharge de déchets • Application des règles d'hygiène et de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT	
Intitulé du module	Réparation des fuites sur les canalisations
Code du module	MQ .4
Durée	119 heures

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Réparer les fuites sur les canalisations

CONDITIONS D'EVALUATION

à l'aide :

• Des matériaux :
- Ciment - Granulats - Eau

• Du matériel suivant :
Pelle - Pioche - Masse - marteau- Pointeau- Barre à mine -Truelle

à partir :

Des plans de réseau - dessins

Informations :

- Orales
- Écrites (ordre de service – planning des visites)

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Respect des instructions reçues.
- Choix judicieux du matériel.
- Respect des techniques et des méthodes de travail.
- Utilisation appropriée du matériel.
- Qualité du travail
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité
- . Interprétation correcte de plan d'assainissement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identification des types de conduites	• Identification correcte des conduites • Identification parfaite des caractéristiques des fuites • Respect des instructions reçues	• Types de conduites • Caractéristiques des conduites • Les fuites (causes et effets) Techniques d'intervention
• Préparer le matériel nécessaire	• Choix adéquat du matériel	• Présentation du matériel • Caractéristiques du matériel Visite du parc au matériel
• Détecter les fuites sur la canalisation.	• Détection juste et rapide des fuites Localisation exacte de la zone d'intervention	• Technique de détection des fuites • Localisation de zone d'intervention
• Assurer les mesures de sécurité de l'intervention	• Sécurisation judicieuse de la zone d'intervention • Respect des techniques et des méthodes de travail. • Respect des règles d'hygiène et de sécurité •	• Installation des panneaux de signalisation de chantier • Techniques de mise à nu de la conduite • Application des règles d'hygiène et de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Effectuer les travaux de colmatage	• Préparation correcte des matériaux • Utilisation correcte du matériel • Respect des techniques et des méthodes de travail. • Qualité du travail • Application des règles d'hygiène et de sécurité • Respect des délais	• Techniques de colmatages • Caractéristiques des matériaux de colmatage • Préparation des matériaux de colmatage • Utilisation du matériel • Nettoyage des lieux • Application des règles d'hygiène et de sécurité
• Nettoyer les lieux et ranger tout le matériel	• Respect des techniques d'entretien. • Application des règles d'hygiène et de sécurité	• Techniques d'entretien du matériel • Technique de nettoyage et rangement de matériel

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT	
Intitulé du module	réparation des ouvrages annexes du réseau.
Code du module	MQ .5
Durée	119 heures

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Réparer les ouvrages annexes du réseau

CONDITIONS D'EVALUATION

à l'aide :

Des matériaux :

Ciment - Granulats – Eau- - acier - Bois de coffrage- tampons en fonte

Du matériel suivant :

Pelle -Pioche – Masse - marteau- Pointeau- Barre à mine - Crayon de maçon - Niveau de maçon - Mètre à ruban – Truelle – scie-Cordex – Auge - Sceau d'eau -Raclette-Godet – Brouette –Tire-fort - Petit outillage - Matériel de signalisation de chantier même
Scie à sol –marteau à piqueur-treuil.

à partir :

Des plans de la ville

Des informations :

- Orales
- Écrites (ordre de service – planning des visites)

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- Utilisation appropriée de l'équipement et de l'outillage.
- Respect de la durée d'exécution établie.
- Etanchéité des assemblages.
- Interprétation correcte de plan d'assainissement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Préparer le matériel nécessaire	▪ Choix judicieux du matériel. ▪ Respect des techniques et des méthodes de travail. ▪ Utilisation appropriée du matériel. ▪ Qualité du travail	• Présentation du matériel spécifique aux ouvrages annexes du réseau • Caractéristiques du matériel Visite du parc au matériel
• Assurer les mesures de sécurité de l'intervention	▪ Sécurisation judicieuse de la zone d'intervention ▪ Respect des techniques et des méthodes de travail. ▪ Respect des règles d'hygiène et de sécurité	• Installation des panneaux de signalisation de chantier • Règles d'hygiène et de sécurité
• Echanger les tampons (cas de tampons en fonte)	▪ Respect des règles d'hygiène et de sécurité. ▪ Respect des délais d'exécution des travaux. ▪ Choix approprié du matériel et de la matière d'œuvre.	• Remplacement des tampons en fonte • Définition de tampons • Caractéristiques des tampons • Techniques de remplacement des tampons en fonte

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier les techniques de fabrication de béton armé	▪ Identification correcte des techniques de fabrication de béton armé ▪ Qualité du travail	Notions de béton et de béton armé • Définitions • Composition des bétons • Types d'armatures • Le coffrage • Ferraillage des éléments en béton armé
• Réaliser des tampons en béton armé	▪ Préparation correcte des matériaux de fabrication de béton arme. ▪ Utilisation correcte du matériel ▪ Respect des techniques et des méthodes de travail.	• Technique de fabrication de tampons en béton arme
• Réparer les parois des regards • Réparer les jonctions	▪ Qualité du travail ▪ Respect des règles d'hygiène et de sécurité ▪ Respect des délais	• Techniques de réparation de regards en béton armé • Les détériorations des regards (causes et effets) • Réparation des parois d'un regard • Réparation des jonctions • Nettoyage des lieux
• Mettre à niveau les ouvrages annexes du réseau (regard – avaloirs-etc.…)	▪ La mise à niveau exacte des ouvrages annexes ▪ Respect des règles d'hygiène et de sécurité ▪ Respect des délais	• Application des règles d'hygiène et de sécurité • Technique de mise à niveau des ouvrages annexes

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT	
Intitulé du module	Réaliser une partie de canalisation
Code du module	MQ .6
Durée	119 heures

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Réaliser une partie d'une canalisation

CONDITIONS D'EVALUATION

à l'aide :

- - matériaux :

- Ciment - Granulats - Eau - Buses – Briques - Parpaings

- Du matériel suivant :

- Balai - Pelle - Pioche - Masse - marteau- Pointeau- Barre à mine - Crayon de maçon - Niveau de maçon - Mètre à ruban – Truelle

à partir :

Des plans de réseau - dessins

Des informations :

- Orales écrites (ordre de service – planning des visites)

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Respect des instructions reçues.
- Choix judicieux du matériel.
- Respect des techniques et des méthodes de travail.
- Utilisation appropriée du matériel.
- Qualité du travail
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité
- Interprétation correcte de plan d'assainissement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier les techniques d'intervention	• Respect des instructions reçues. • Identification adéquate des techniques d'intervention	• Techniques d'intervention • Techniques et les méthodes de travail
• Préparer le matériel nécessaire au remplacement de canalisations défectueux	• Choix adéquat du matériel • Utilisation juste du matériel	• Présentation du matériel • Caractéristiques du matériel • Visite du parc au matériel
• Effectuer les travaux préparatoires	• Sécurisation judicieuse de la zone d'intervention • Préparation judicieuse des matériaux • Respect des règles d'hygiène et de sécurité	Travaux préparatoires • Localisation de zone d'intervention • Installation du matériel de signalisation de chantier • Application des règles d'hygiène et de sécurité • Préparation des matériaux • Techniques d'enlèvement des conduites défectueuses

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Effectuer les travaux de mise en place De nouvelles des conduites	• Utilisation correcte du matériel • Respect des techniques et des étapes de mise en œuvre. • Qualité du travail • Respect des règles d'hygiène et de sécurité • Respect des délais	• Techniques de mise en place des nouvelles conduites • Conditions de mise en œuvre : • Préparation du lit de pose • Pose des canalisations
• Nettoyer et ranger tout le matériel	• Respect des techniques de manutention. • Respect des règles d'hygiène et de sécurité • Respect des techniques de nettoyage.	• Nettoyage des lieux • Application des règles d'hygiène et de sécurité • Nettoyage et rangement du matériel • Techniques d'entretien du matériel

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE	
Intitulé du module	MATHEMATIQUES
Code du module	MC.1
Durée	85 heures

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Appliquer des notions de mathématiques.

CONDITIONS D'EVALUATION

à partir :

- *Des données mathématiques*

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Respect du raisonnement mathématique
- Exactitude des calculs
- Aucune erreur admise dans les résultats

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	*CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE*	*ELEMENTS DE CONTENU*
• Effectuer des opérations d'addition.	- Exécution exacte des opérations d'addition - Aucune erreur de calcul tolérée.	- Définition de l'addition - Propriétés de l'addition Travaux dirigés : • Opérations sur l'addition des nombres.
• Effectuer des opérations de soustraction.	- Exécution exacte des opérations de Soustraction ; - Aucune erreur de calcul tolérée.	- Définition de la soustraction - Propriétés de la soustraction - Travaux dirigés : • Opérations sur la soustraction des nombres.
• Effectuer des opérations de multiplication.	- Exécution exacte des opérations de la Multiplication ; - Aucune erreur de calcul tolérée.	- Définition de la multiplication - Propriétés de la multiplication - Travaux dirigés : • Opérations sur la multiplication des nombres.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	***CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE***	***ELEMENTS DE CONTENU***
• Effectuer des opérations de division.	- Exécution exacte des opérations de la division - Aucune erreur de calcul tolérée.	- Définition de la division - Propriétés de la division - Travaux dirigés : • Opérations sur la division des nombres.
• Effectuer des opérations sur les fractions.	- Exécution exacte des opérations sur les fractions - Aucune erreur de calcul tolérée	- Définition de la fraction - Propriétés de la fraction - Travaux dirigés : • Opérations sur les fractions
• Effectuer des opérations sur les rapports et proportions.	- Exécution exacte des opérations sur les rapports et proportions - Aucune erreur de calcul tolérée.	- Définition du rapport - Définition de la proportion - Propriétés des proportions : la règle de trois -Application de la règle de trois - Travaux dirigés : • Opérations sur les rapports et proportions.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier les notions préliminaires de la géométrie.	- Identification exacte des notions préliminaires de la géométrie	<u>Eléments géométriques</u> • Tracés des lignes droites (segments de droite, horizontales, verticales, obliques, parallèles, perpendiculaires) • Division d'une droite • Tracés des éléments d'un cercle (rayon, diamètre, circonférence, arc, corde, flèche, sécante, tangente)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Employer des formules pour Calculer des périmètres, des surfaces.	• Utilisation appropriée des formules mathématiques • Aucune erreur de calcul tolérée	- Figures planes Les figures planes usuelles (triangles, quadrilatères, polygones réguliers et irréguliers) Calcul de périmètre de figures planes usuelles Calcul de surface de figures planes usuelles Application Unités de mesure
• Calculer le volume de figures tridimensionnelles usuelles	• Identification correcte des figures tridimensionnelles usuelles • Exactitude des calculs	Les volumes Volumes usuels (cubes, cylindres, pyramides, sphères, cônes, prismes) Calcul de volume Application

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE	
Intitulé du Module	DESSIN TECHNIQUE
Code du module	MC.2
Durée	119 heures

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Lire et interpréter un plan d'assainissement

CONDITIONS D'EVALUATION

A l'aide :

- De matériel de dessin, papier à dessin ou papier calque.

à partir :

- De plans de réseau d'assainissement

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

Critères généraux de performance :

- Identification exacte des notions de base du dessin technique.
- Respect des techniques des tracés géométriques.
- Identification correcte des différentes conventions de dessin
- Lecture correcte de plans et coupes
- Utilisation correcte des échelles.
- Précision des calculs.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier les différentes conventions de dessin.	• Identification correcte des différents aspects liés aux conventions de dessin	- Conventions de dessin. Les formats de dessin. La cartouche. Les échelles Instruments de dessin Les traits normalisés. Dessin de lettres et des chiffres normalisés La cotation des dessins Les hachures
• Interpréter des croquis et des schémas.	• Identification correcte des vues et des échelles. • Mise en relation judicieuse des vues d'une projection orthogonale.	- La projection orthogonale. Définition des schémas et croquis Plans de projection Projetantes Projection des faces Les vues usuelles
• Interpréter des plans et des coupes	• Lecture correcte de plans • Lecture correcte de coupes • Justesse de la cotation. • Respect des dimensions.	- Lecture de vues en plan. Définition Représentation - Lecture de coupes. Définition Représentation • - Applications sur la cotation en plan et en élévat*ion*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE	
Intitulé du Module	Communication
Code du module	MC.3
Durée	119 heures

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Appliquer les techniques d'expression orale et écrite

CONDITIONS D'EVALUATION

A l'aide :

- De moyens appropriés.

A partir :

- De mise en situation de travail et étude de cas.

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Utilisation judicieuse et correcte des outils de communication
- Communication claire et précise

.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
S'exprimer oralement dans un langage technique	- Utilisation correcte et appropriée du langage technique	- <u>Notions de base sur la communication lie au métier</u> • Outils de communication • Moyens de communication • Formes de communication verbale.
-Appliquer les règles d'usage de l'expression écrite	- Interprétation correcte des messages à caractère professionnel - Rédaction correcte de correspondances à caractère administratif.	<u>La communication écrite dans l'entreprise.</u> • Model de rédaction de : lettres motivation – CV – demande d'emploi • Le message à caractère professionnel * Types de notes * Le compte rendu

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE	
Intitulé du Module	Informatique
Code du module	MC.4
Durée	85h

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser l'outil informatique dans les pratiques du métier.

CONDITIONS D'EVALUATION

A l'aide :

- Matériel informatique

A partir :

- Données et informations.

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Identification correcte du matériel informatique
- Utilisation correcte du logiciel de traitement de texte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier les composants de l'ordinateur et de ses périphéries • Utiliser un logiciel de traitement de textes Word	• Distinction parfaite des constituants de l'ordinateur et de ses périphéries on correcte du système d'exploitation • Utilisation correcte du logiciel de traitement de textes	Définition : (informatique) 1. Structure d'un ordinateur Schéma d'un ordinateur Principe de fonctionnement périphériques Les supports de stockage 2. Systèmes d'exploitation Définitions (évolution) Présentation de Windows Utilisation des commandes Application 3. Les fichiers : Types de fichiers Traitement de textes Présentation du logiciel Word Utilisation des commandes Impression Applications

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE	
Intitulé du Module	Hygiène et sécurité
Code du module	MC.5
Durée	68h

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- appliquer les règles d'hygiène et de sécurité dans les pratiques du métier.

CONDITIONS D'EVALUATION

A l'aide :

- Equipements de protection individuelle et collective
- Produits d'entretien

A partir :

- Catalogues
- Règlements
- Normes de sécurité

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Identification correcte des règles d'hygiène et de sécurité.
- Utilisation sécuritaire de l'outillage, de l'équipement et des produits.
- Utilisation adéquate des moyens préventifs.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIER	ELEMENTS DE CONTENU
Identifier les règles d'hygiène, de santé et de sécurité Identifier les risques liés à la profession Appliquer les mesures préventives	• Connaissance parfaite des règles d'hygiène, de santé et de sécurité • Identification parfaite des risques liés à la profession • Application correcte des différentes mesures préventives liées à l'exercice du métier	<u>Les règles d'hygiène, de santé et de sécurité</u> Historique Cadre juridique des règles d'hygiène, de santé et de sécurité <u>Risques et nuisances</u> • Le risque physique • Le risque chimique • Le risque biologique • Les facteurs de risques <u>Les mesures préventives</u> La prévention dans le milieu de travail Moyens de prévention Mesures à prendre en cas d'accident

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE	
Intitulé du Module	Environnement
Code du module	MC.6
Durée	34 h

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Appliquer les règles de protection de l'environnement

CONDITIONS D'EVALUATION

A l'aide :

- Documentations appropriées

A partir :

- D'évènements d'actualités
- De situations réelles

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Description correcte du milieu environnemental
- Identification correcte des atteintes à l'environnement
- Identification adéquate des solutions appropriées aux différents problèmes environnementaux

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier la notion de l'environnement et de ses différentes composantes.	- Identification exacte de la notion de l'environnement et de ses différentes Composantes	- Définition de l'environnement -Les composants de l'environnement.
• Identifier les différentes pollutions générées par le secteur industriel.	- Identification exacte des différentes pollutions générées par le secteur industriel.	-Pollution industrielle -Pollution par les effluents industriels Les déchets d'origine industrielle.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier les sources de pollution atmosphérique.	- Identification exacte des sources de pollution atmosphérique.	- Pollution atmosphérique
• Définir l'action de sensibilisation et d'éducation environnementale.	- Définition précise de l'action de sensibilisation et d'éducation environnementale et les moyens d'y parvenir.	- Méthodes de sensibilisation et d'éducation environnementale et les moyens d'y parvenir.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE	
Intitulé du Module	Recherche d'emploi
Code du module	MC.7
Durée	34h

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser des moyens de recherche d'emploi

CONDITIONS D'EVALUATION

A partir :

- Informations et consignes particulières.

Annuaires, brochures concernant les entreprises et le secteur d'emploi

A l'aide

- Moyens audio visuels
- Outil informatique
- Internet et moyens de communication

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- *Inventaire exhaustif des employeurs potentiels.*
- *Utilisation efficace des sources d'information.*
- *Pertinence de la demande et du CV au regard de l'emploi postulé.*
- *Justesse de la motivation exprimée.*
- *Préparation appropriée de l'entrevue.*
- *Apparence et maintien corrects.*
- *Pertinence des réponses et des interventions.*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier les techniques de préparation à la recherche d'emploi.	- Identification exacte des techniques de préparation.	- Techniques de préparation à la recherche d'emploi : • Processus de recherche d'emploi • Stratégie de recherche.
• Identifier les techniques utilisées pour l'offre de service.	- Identification exacte des techniques utilisées pour l'offre de service.	- Techniques utilisées pour l'offre de service : • Lettre de présentation • Demande d'emploi. • Curriculum vitae.
• familiariser avec les types et les styles d'entrevues.	- Identification exacte des types et styles d'entrevues.	- Types et styles d'entrevues : - Critères de sélection - Préparation de l'entrevue

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE	
Intitulé du Module	Protection de consommateur
Code du module	MC.8
Durée	34 h

OBJECTIF DU MODULE

Comportement attendu :

A l'issu de ce module, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser ses droits et d'assumer ses responsabilités

CONDITIONS D'EVALUATION

A partir : d'une mallette pédagogique qui comporte des :

- Vidéos
- Dépliants
- Jeux
- Présentations PowerPoint
- Modèles de contrats
- Images

A l'aide

- D'un micro-ordinateur
- D'imprimante.
- D'un Vidéo Projecteur (DATA SHOW).
- D'un réseau Internet.
- D'un tableau blanc

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- *Utilisation correct des notions liées à la protection du consommateur ;*
- *Une lecture avertie des informations concernant les produits et services qui lui sont proposés ;*
- *Identification juste des droits fondamentaux des consommateurs ;*
- *Faire valoir ses droits efficacement.*
- *Prendre en compte du respect de l'environnement dans la consommation*
- *Mesurer l'impact de la formation sur les futurs professionnels.*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
• Identifier mes droits et mes responsabilités • M'informer en tant que consommateur • Faire valoir mes droits dans les grands secteurs de la consommation • Reconnaitre les enjeux de ma consommation	• - Utilisation correct des notions liées à la protection du consommateur ; • Une lecture avertie des informations concernant les produits et services qui lui sont proposés ; • Identification juste des droits fondamentaux des consommateurs ; • Faire valoir ses droits efficacement. • Prendre en compte du respect de l'environnement dans la consommation - Mesurer l'impact de la formation sur les futurs professionnels	Notion et généralités sur • Protection du consommateur • Droits fondamentaux et les responsabilités du consommateur. • Respect de l'environnement dans la consommation • L'impact de la formation sur les futurs professionnels.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STAGE D'APPLICATION EN ENTREPRISE

Le stage d'application en entreprise est une activité complémentaire aux objectifs du programme de formation. Il se déroule en milieu professionnel. Cette activité permet aux stagiaires de s'initier à l'exercice de la profession.

Buts :

- La mise en pratique des acquis dans la réalité professionnelle ;
- L'adaptation aux conditions d'exercice du métier et à l'organisation du travail,
- La détermination des écarts éventuels entre les méthodes acquises en formation et celles utilisées en entreprise ;
- Le développement de l'autonomie du stagiaire.

Organisation du stage :

L'équipe pédagogique chargée de l'encadrement des stagiaires organise le stage comme suit :

1. Préparation du stage :

Cette préparation consiste à :

- Arrêter les modalités du suivi des stagiaires ;
- Fixer les critères d'appréciation permettant de vérifier l'atteinte des objectifs du Stage ;
- Elaborer un planning du développement du stage (pendant la formation, à la fin de formation, durée, etc.)
- Etablir des contacts avec les entreprises pour l'accueil des stagiaires.

2. Déroulement du stage :

- L'équipe pédagogique veille au bon déroulement du stage, pour cela, une concertation Permanente doit être établie entre stagiaire- enseignant -tuteur, pou harmoniser la Formation.

3. Evaluation du stage :

- A la fin du stage, une évaluation permet de vérifier l'atteinte des objectifs assignés à ce stage. La modalité d'évaluation peut revêtir plusieurs formes : Mémoire, rapport de stage, réalisation d'objets, etc.…

N.B :

L'équipe pédagogique qui assure l'encadrement des stagiaires élabore la fiche du stage D'application en entreprise selon le modèle suivant :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DU STAGE D'APPLICATION EN ENTREPRISE

Spécialité :
Période :

Objectif du stage	Suivi du stagiaire	Critères d'appréciation

Modalités d'évaluation :

Objectif du stage :
Indiquer dans cette colonne les objectifs visés par ce stage d'application en entreprise.

Suivi du stagiaire :

Pour le suivi du stagiaire, il y'a lieu de préciser les modalités de suivi du stagiaire au cours de cette période d'application en entreprise (visite régulières, questionnaires à remplir, rapport de stage, etc.)

Critères d'appréciation :
Principe de raisonnement qui permet de porter un jugement de valeur et de fondes une décision.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

V : Matrice des Modules de formation

Durée	Modules complémentaires / Modules qualifiants	Ordre	85h	119 h	119 h	85 h	68 h	34 h	34h	34h
			MC1 Mathématiques	**MC2** Dessin technique	**M C3** Communication	**MC4** Informatique	**MC 5** Hygiène et sécurité	**MC 6** Environnement	**MC7** Recherche d'emploi	**MC8** Protection de consommateur
			1	**2**	**5**	**6**	**4**	**12**	**13**	**14**
119 h	**MQ1 :** entretenir les ouvrages de collecte des eaux pluviales.	**3**	•	•	•	•	•	•		
119 h	**MQ2 :** Entretenir le réseau D'assainissement.	**7**	•	•	•	•	•	•		
85 h	**MQ3 :** Entretenir les fosses	**8**	•	•	•	•	•	•		
119 h	**MQ4 :** réparer les fuites sur les canalisations	**9**	•	•	•	•	•	•		
119 h	**MQ5 :** réparer les ouvrages annexes du réseau.	**10**	•	•	•	•	•	•		
119 h	**MQ6 :** réaliser une partie de canalisation	**11**	•	•	•	•	•	•		

***LES VOLUMES HORAIRES COMPRENNENT COURS/ TD/ TP ET EVALUATIONS**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPÉCIALITÉ : entretien de réseau d'assainissement / CMP

	Semestre I				Semestre II				Semestre III				Total général
	cours	TD + TP	Total Hebdo	Total semestre	cours	TD + TP	Total Hebdo	Total semestre	cours	TD + TP	Total Hebdo	Total semestre	
MQ1 : entretenir les ouvrages de collecte des eaux pluviales	1,5	5,5	7	119									119
MQ2 : Entretenir le réseau D'assainissement.	1,5	5,5	7	119									119
MC1 : Mathématiques	1,5	3,5	5	85									85
MC2 : Dessin technique	1,5	5,5	7	119									119
MQ3 : Entretenir les fosses					1.5	3.5	5	85					85
MQ4 : réparer les fuites sur les canalisations					1,5	5,5	7	119					119
MC 5 : Hygiène et sécurité					1.5	2.5	4	68					68
M C3 : Communication					1.5	5.5	7	119					119
MC4 : Informatique					1.5	1.5	3	51	1	1	2	34	85
MQ5 : réparer les ouvrages annexes du réseau									1,5	5,5	7	119	119
MQ6 : réaliser une partie de canalisation									1,5	5,5	7	119	119
MC 6 : Environnement									1	1	2	34	34
MC7 : Recherche d'emploi									1	1	2	34	34
MC8 : Protection de consommateur									1	1	2	34	34
Stage d'application en entreprise				17				17				85	119
Durée de formation													**1377h**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر