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

Référentiel des Activités Professionnelles

Electricité Automobile

Code N : ELE0701

Comité technique d'homologation
Visa N° ELE46/07/22

CAP

II

2021

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(023)05.36.07/09 fax💻 (023) 05.36.71

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION……..…...3
I. DONNEES GENERALES SUR LA PROFESSION ……....4
II. IDENTIFICATION DES TACHES ……...6
III. TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS …….....7
IV. DESCRIPTION DES TACHES ……..8
V. ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS ……....14
VI. EQUIPEMENTS ET MATERIAUX UTILISES ……..15
VII. CONNAISSANCES COMPLEMENTAIRES …….....16
VIII. SUGGESTIONS QUANT A LA FORMATION ……...17

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 est défini par compétences formulées par objectifs; on énonce les compétences nécessaires que le stagiaire doit acquérir pour réponde aux exigences du milieu du travail. Pour répondre aux objectifs escomptés, le programme ainsi élaboré et diffusé dans sa totalité:

Rend le stagiaire efficace dans l'exercice de sa profession en ;

Lui permettant d'effectuer correctement les tâches du métier,

Lui permettant d'évoluer dans le cadre du travail en favorisant l'acquisition des savoirs , savoirs être et savoirs faire nécessaires pour la maitrise des techniques appropriées au métier " **Electricité Automobile** ",

Favoriser son évolution par l'approfondissement de ses savoirs professionnels en développant en lui le sens de la créativité de l'initiative,

Lui assure une mobilité professionnelle en ;

Lui donnant une formation de base relativement polyvalente,

Le préparant à la recherche d'emploi ou à la création de sa propre micro-entreprise,

Lui permettant d'acquérir des attitudes positives par rapport aux évolutions technologiques éventuelles,

Dans ce contexte d'approche globale par compétences, trois documents essentiels constituent le programme de formation;

Le Référentiel des Activités Professionnelle (RAP),

Le Référentiel de Certification (RC),

Le Programme d'Etudes (PE),

Le référentiel des activités professionnelles (**R.A.P**) constitue le premier des trois documents d'accompagnement du programme de formation .Il présente l'analyse de la spécialité (le métier) milieu professionnel. Cette description succincte de l'exécution du métier permet de définir, dans le référentiel de certification, les compétences nécessaires à faire acquérir aux apprenants pour répondre aux besoins du milieu du travail.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I – Données générales sur la profession :

1.1-Présentation de la profession :

- **Branche professionnelle :**

Électricité- électronique

- **Dénomination de la profession :**

Electricité Automobile

- **Définition de la profession :**

Le titulaire du CAP électricité automobile a pour missions de :

- ✓ maintenir en état de fonctionnement tons les organes électriques des automobiles, réparer les circuits de charge, d'allumage et de démarrage.
- ✓ Réparer et câbles les équipements d'éclairage et de signalisation.
- ✓ réparer les circuits de command des appareils de confort, de sécurité, d'automatisation et des accessoires électriques des moteurs.

1.2-Condition de travail :

- **Lieu de travail**
  - en plein air
  - à l'intérieur d'un atelier de réparation et de maintenance

Caractéristiques physiques

- **Eclairage :**
  - Lumière naturelle et artificielle
  - D'appoint dans les lieux d'intervention (lampe, amovible, torche)

- **Température :**
  - En fonction des lieux de travail

- **Humidité :**
  - En fonction des lieux de travail

- **Bruits et vibrations :**
  - Bruit des moteurs automobiles

- **Poussière :**
  - en fonction des lieux d'intervention

Risques et maladies professionnelles :

- Allergie aux produits chimiques
- Electrocution
- Chocs

- **Contact sociaux :**

- Relation avec des techniciens du métier
- Relation avec ses responsables hiérarchique

- **Travail seul ou en équipe :**
  - Travail généralement en équipe

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

1.3-Exigences de la profession :

- **Physique :**

  - pas d'exigences particulières

- **Intellectuelles :**

  - Esprit d'initiative
  - Sens de responsabilité

- **Contre indication :**

  - Allergies aux produits chimiques et à la poussière
  - Handicap moteur

1.4-Responsabilités de l'opérateur :

- **Matériel :**

  - Il est responsable du matériel qu'il utilise
  - Il assure l'entretien et la maintenance qu'il utilise

- **Décisionnelle :**

  - L'électricien automobile est autonome dans les interventions qu'il effectue, dans le chois de matériel et les produits qu'il utilise

- **Morale :**

  - L'électricien automobile doit se sentir responsable envers le client, L'équipement et l'installation

- **Sécurité**

  - L'électricien automobile doit veiller au respect et à l'application des normes de sécurité au milieu de travail

1.5-Possibilité de promotion

- **Promotion aux postes supérieurs**

  - selon la réglementation en vigueur

- **Formation**

- Condition d'admission

- Niveau scolaire :

4ème année moyenne

- Durée de formation :

12 mois soit 1224hdont 06 semaines de stage

- Niveau de qualification :

Niveau II

- Diplôme :

Certificat d'aptitude professionnelle (CAP)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II : IDENTIFICATION DES TACHES

N°	TACHES
Tâche 1	• **Réaliser La Maintenance Des éléments du système de démarrage.**
Tâche 2	• **Réaliser La Maintenance Des éléments du système de charge**
Tâche 3	• **Réaliser La Maintenance Des systèmes d'éclairage et de signalisation**
Tâche 4	• **Réaliser La Maintenance Des éléments du système d'allumage électrique et électronique**
Tâche 5	• **Entretenir les composants à injection électrique et électronique**
Tâche 6	• **Installer et réparer les systèmes de verrouillage centralisés**
Tâche 7	• **Installer et réparer les circuits électriques et électroniques Autoradio**
Tâche 8	• **Entretenir et réparer les circuits électriques de l'air conditionné**
Tâche 9	• **Réaliser La Maintenance préventive et curative Des accessoires électriques et électroniques autos**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III : TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS

Taches	Operations
T1 : Réaliser La Maintenance Des Eléments Du Système De Démarrage	- Exploiter La Documentation Technique - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Déposer, Contrôler Et Reposer Le Démarreur - Effectuer Tous Les Contrôles Mécaniques Et Electriques - Relever Les Caractéristiques Des Composants - Réparer Les Organes Défectueux - Entretenir Le Circuit De Démarrage - Mettre Au Point Le Système
T2 : Réaliser La Maintenance Des Eléments Du Système De Charge	- Exploiter La Documentation Technique - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Entretenir Et Charger Les Batteries Accumulateurs - Déposer, Contrôler Et Reposer L'alternateur - Effectuer Tous Les Contrôles Mécaniques Et Electriques - Repérer Les Eléments Défectueux - Réparer Les Organes Défectueux - Mettre Au Point Le Circuit De Charge
T3 : Réaliser La Maintenance Des Eléments Des Systèmes D'éclairage Et De Signalisation	- Exploiter La Documentation Technique - Lire Le Schéma De L'installation - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Repérer Les Différents Organes - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Réfectionner Le Faisceau Arrière, Avant Et Intérieur - Vérifier Et Réparer La Platine De Servitude - Vérifier Et Réparer Le Commutateur Combiné - Vérifier Et Réparer Les Equipements D'éclairage - Vérifier Et Réparer Les Equipements De Signalisation
T4 Réaliser La Maintenance Des Eléments Du Système D'allumage Classique Et Electronique	- Exploiter La Documentation Technique - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Repérer Les Organes Mécaniques - Repérer Les Organes Electriques Et Electroniques - Vérifier Et Réparer Le Circuit D'allumage - Vérifier Et Réparer Le Bloc D'allumage Par Bobine A Commande Transistorisé - Vérifier Et Réparer Le Bloc D'avance Electronique A L'allumage (Cartographie)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	- Vérifier Et Réparer Le Bloc D'allumage Par Bobine Sans Distributeur - Mettre Au Point Le Système D'allumage (Calage
T5 : Entretenir Les Composants Du Système D'injection	- Exploiter La Documentation Technique - Lire Le Schéma De L'installation - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Choisir Le Matériel Et Equipement - Localiser Les Différents Organes Du Chaque Circuit - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Interpréter Les Caractéristiques Des Différents Composants - Effectuer Les Différents Contrôles - Mettre Au Point Le Système
T6 : Installer Et Réparer Les Systèmes De Verrouillage Centralises	- Exploiter La Documentation Technique - Lire Le Schéma D'installation - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Interpréter Les Composants Et Leurs Caractéristiques - Repérer La Position De Chaque Organe - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Procéder Aux Remèdes Nécessaires - Mettre Au Point Le Système
T7 : Installer Et Réparer Les Circuits Electriques Et Electroniques Autoradio	- Exploiter La Documentation Technique - Choix De L'emplacement De L'appareil - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Désassembler Et Assembler L'appareil - Démontage Et Montage De L'antenne - Dessouder Et Souder Les Câbles Electriques - Mettre Au Point Le Système
T8 : Entretenir Et Réparer Les Circuits Electriques De L'air Conditionné Climatisation	- Exploiter La Documentation Technique - Lire Le Schéma De L'installation - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Vérifier L'implantation De Chaque Organe Du Circuit - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Effectuer Les Différents Contrôles - Interpréter Les Facteurs Influant Sur Le Circuit - Vérifier Et Réparer Le Circuit Electrique De La Climatisation
T9 : Réaliser La Maintenance Préventive Et Curative Des Accessoires Electriques Et Electroniques Automobiles	- Exploiter La Documentation Technique - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Vérifier Entretenir Et Réparer Les Equipements

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	D'indication - Entretenir Et Réparer Les Systèmes Essuie Et Lave-glace - Entretenir Et Réparer Les Systèmes Lève-vitre Et Toit Ouvrant - Entretenir Et Réparer Les Systèmes Dégivrage Et Siège Chauffant

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

IV : DESCRIPTION DES TACHES

T 1 : Réaliser La Maintenance Des éléments du système de démarrage.

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Exploiter La Documentation Technique - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Déposer, Contrôler Et Reposer Le Démarreur - Effectuer Tous Les Contrôles Mécaniques Et Electriques - Relever Les Caractéristiques Des Composants - Réparer Les Organes Défectueux - Entretenir Le Circuit De Démarrage - Mettre Au Point Le Système	**A partir :** **De documents techniques** **De demande de client** **A l'aide** **D'outils et instruments** **Pièces de rechange** **banc d'essai** **véhicule en état de marche**	✓ **Suivre une méthode logique pour le diagnostic** ✓ **Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements** ✓ **Application des règles de santé et sécurité** ✓ **Respect des spécifications du fabricant** ✓ **Fonctionnement normal du système** ✓ **Respect du temps**

T 2 : Réaliser La Maintenance Des éléments du système de charge

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Exploiter La Documentation Technique - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Entretenir Et Charger Les Batteries Accumulateurs - Déposer, Contrôler Et Reposer L'alternateur - Effectuer Tous Les Contrôles Mécaniques Et Electriques - Repérer Les Eléments Défectueux - Réparer Les Organes Défectueux - Mettre Au Point Le Circuit De Charge	**- A partir :** **De documents techniques** **De demande de client** **D'outils** **A l'aide:** **D'instruments et équipements** **Produit chimique** **banc d essai** **moteur en etat de marche**	✓ **Suivre une méthode logique pour le diagnostic** ✓ **Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements** ✓ **Application des règles de santé et sécurité** ✓ **Respect des normes prescrites** ✓ **Respect des spécifications du fabricant - Fonctionnement normal du système** ✓ **- Respect du temps**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

T 3 : **Réaliser La Maintenance Des systèmes d'éclairage et de signalisation**

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Exploiter La Documentation Technique - Lire Le Schéma De L'installation - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Repérer Les Différents Organes - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Réfectionner Le Faisceau Arrière, Avant Et Intérieur - Vérifier Et Réparer La Platine De Servitude - Vérifier Et Réparer Le Commutateur Combiné - Vérifier Et Réparer Les Equipements D'éclairage - Vérifier Et Réparer Les Equipements De Signalisation	**- A partir :** **De documents techniques** **Schéma électriques et électronique** **De demande de client** **A l'aide:** **D'outils** **D'instruments et Equipements** **Banc d essai** **Pièces de rechanges** **Câble et fil électriques connecteurs**	✓ **Suivre une méthode logique pour le diagnostic** ✓ **Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements** ✓ **Application correcte des règles de santé et sécurité** ✓ **Respect des spécifications du fabricant** ✓ **Fonctionnement normal du système** ✓ **Respect des délais**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

T 4 : Réaliser La Maintenance Des éléments du système d'allumage électrique et électronique

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Exploiter La Documentation Technique - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Repérer Les Organes Mécaniques - Repérer Les Organes Electriques Et Electroniques - Vérifier Et Réparer Le Circuit D'allumage - Vérifier Et Réparer Le Bloc D'allumage Par Bobine A Commande Transistorisé - Vérifier Et Réparer Le Bloc D'avance Electronique A L'allumage (Cartographie) - Vérifier Et Réparer Le Bloc D'allumage Par Bobine Sans Distributeur - Mettre Au Point Le Système D'allumage (Calage	- A partir : De documents techniques De schéma électrique De demande de client A l'aide D'outils Moteur en marche D'instruments et équipements Pièces de rechanges Fil électrique	✓ Suivre une méthode logique pour le diagnostic ✓ Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements ✓ Application des règles de santé et sécurité ✓ Respect des normes prescrites ✓ Respect des spécifications du fabricant - Fonctionnement normal du système ✓ Respect des délais

T5 : Entretenir les composants à injection électrique et électronique

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
- Exploiter La Documentation Technique - Lire Le Schéma De L'installation - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Choisir Le Matériel Et Equipement - Localiser Les Différents Organes Du Chaque Circuit - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Interpréter Les Caractéristiques Des Différents Composants - Effectuer Les Différents Contrôles - Mettre Au Point Le Système	- A partir : De documents techniques De demande de client A l'aidede Bancs d essai Simulateur Moteur en marche D'outils D'instruments et équipementsappropries	✓ Suivre une méthode logique pour le diagnostic ✓ Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements ✓ Application des règles de santé et sécurité ✓ Respect des normes prescrites ✓ Respect des spécifications du fabricant - Fonctionnement normal du système ✓ Respect des délais

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

T 6 : Installer et réparer les éléments du système verrouillage Auto.

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Exploiter La Documentation Technique - Lire Le Schéma D'installation - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Interpréter Les Composants Et Leurs Caractéristiques - Repérer La Position De Chaque Organe - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Procéder Aux Remèdes Nécessaires Mettre Au Point Le Système	- A partir de : De documents techniques De demande de client A l'aide de Carcasse de voiture D'outils D'instruments et équipementsappropries	✓ Suivre une méthode logique pour le diagnostic ✓ Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements ✓ Application des règles de santé et sécurité ✓ Respect des normes prescrites ✓ Respect des spécifications du fabricant - Fonctionnement normal du système ✓ Respect des délais

T 7 : Installer et réparer les circuits électriques et électroniques Autoradio.

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Exploiter la documentation technique - Choix de l'emplacement de l'appareil - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Démontage et montage de l'antenne - Désassembler et assembler l'appareil - Dessouder et souder les câbles électriques - Mettre au point le système -	- A partir : De documents techniques De demande de client A l'aide de Carcasse de voiture D'outils D'instruments et équipements	✓ Suivre une méthode logique pour le diagnostic ✓ Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements ✓ Application des règles de santé et sécurité ✓ Respect des normes prescrites ✓ Respect des spécifications du fabricant - Fonctionnement normal du système ✓ Respect des délais

T 8 : Entretenir et réparer les circuits électriques de l'air conditionné

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Exploiter La Documentation Technique - Lire Le Schéma De L'installation - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Vérifier L'implantation De Chaque Organe Du Circuit - Diagnostiquer La Panne Et Déceler Les Anomalies - Effectuer Les Différents Contrôles - Interpréter Les Facteurs Influant Sur Le Circuit - Vérifier Et Réparer Le Circuit Electrique De La Climatisation	- A partir : De documents techniques De demande de client Al'aidede simulateur Carcasse de voiture Pièces de rechange D'outils D'instruments et équipements	✓ Suivre une méthode logique pour le diagnostic ✓ Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements ✓ Application des règles de santé et sécurité ✓ Respect des normes prescrites ✓ Respect des spécifications du fabricant - Fonctionnement normal du système ✓ Respect des délais

T 9 : Réaliser La Maintenance Préventive Et Curative Des Accessoires Electriques Et Electroniques Automobiles

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Exploiter La Documentation Technique - Appliquer Les Règles D'hygiènes, De Sécurité Et D'environnement - Vérifier Entretenir Et Réparer Les Equipements D'indication - Entretenir Et Réparer Les Systèmes Essuie Et Lave-Glace - Entretenir Et Réparer Les Systèmes Lève-Vitre Et Toit Ouvrant - Entretenir Et Réparer Les Systèmes Dégivrage Et Siège Chauffant	- A partir : De documents techniques De demande de client A l'aidede : Carcasse de voiture Pièces de rechange Fil et câbles de raccordements D'outils D'instruments et équipements	✓ Suivre une méthode logique pour le diagnostic ✓ Utilisation adéquate des outils, instrument et équipements ✓ Application des règles de santé et sécurité ✓ Respect des normes prescrites ✓ Respect des spécifications du fabricant - Fonctionnement normal du système ✓ Respect des délais

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

V: Analyse des risques professionnels

Sources de danger	Effets sur la santé	Moyens de prévention
✓ courant électrique	✓ brulures ✓ asphyxies ✓ électrocution	✓ ports de chaussures appropriées ✓ utilisation des outils avec gaines isolantes ✓ extincteur ✓ équipement avec la mise à la terre ✓ mettre les panneaux électriquement hors charge lors des interventions
✓ exposition au rayon laser	✓ nuit gravement aux yeux	✓ Gants spécifiques ✓ Masque ✓ combinaison
✓ Produits d'entretien	✓ Brulures ✓ Toxicité ✓ Maladie de la peau	✓ Gants spécifiques ✓ Masque ✓ combinaison
✓ chutes d'objets lourds tranchants	✓ blessures ✓ hémostases, plaies ✓ fractures	✓ casques ✓ combinaison ✓ équipements de manutention mécanisés
✓ utilisation de divers outils	✓ entorses, luxations, ✓ hémorragies ✓ hémostases, plaies ✓ blessures ✓ inflammation	✓ application des règles de sécurité
✓ chutes	✓ fractures ✓ blessures graves ou mortelles ✓ entorses, luxations, ✓ hémorragies ✓ hémostases, plaies	✓ s'assurer que l'environnement est sécurisé (vent, foudre, lignes électriques aériennes etc. …) ✓ aménagement des accès et des circulations sur surface résistante ✓ protection en bas de pente et en rive ✓ accès à la toiture par échelle intérieur ou extérieur.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

VI : Equipements et matériaux utilisés

APPAREILS DE MESURES ET DE TESTS

- Multimètres analogiques et numériques
- Ampèremètres
- Voltmètres
- Contrôleurs universels CC/CA
- Alimentations stabilisées 30V/1A
- Tachymètres électroniques

MACHINES ET ACESSOIRES

- Bancs d'essai
- Moteurs à essence
- Moteurs diesel
- Machines à courant continu : Génératrices, moteurs.
- Machines à courant alternatif : Moteurs asynchrones, moteurs synchrones, alternateurs
- Véhicules réformés de synthèse des entreprises.

EQUIPEMENTS INFORMATIQUES

- Micro-ordinateur
- Logiciels d'application

OUTILLAGE ET PETIT MATERIEL DIVERS

- Valise pour électromécanicien
- Perceuse
- étau (petit modèle)
- Clés diverses
- limes diverses
- Tournevis divers
- Pinces diverses
- Fer à souder (40 et 100 watts)
- Pompes à dessouder
- Connecteurs, fiches
- Cordons, câbles, rallonges
- Maquette (Boîte de connexion numérique et analogique)

MATIERE D'OEUVRE ET COMPOSANTS

- Composants de l'électronique automobile
- Câbles électriques
- Pièces mécaniques
- Huiles, lubrifiants et produits de nettoyage
- Acides et eau distillée

DOCUMENTATION

- Data books, catalogues de référence
- Plans et schémas techniques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

VII- CONNAISSANCES COMPLEMENTAIRES

Discipline, Domaine	Limites Des Connaissances exigé
Métier de formation	-Connaître la réalité du métier. - Comprendre le programme de formation. - Évaluer son orientation professionnelle.
Protection du consommateur	- mes droits et mes responsabilités. - Information du consommateur. - les droits du consommateur dans les grands secteurs de la consommation. - les enjeux de ma consommation.
Calcul professionnel	- Notions d'arithmétiques - Notions de géométrie
Electricité	- règles fondamentales d'électricité
Electronique	- principes des bases d'électronique
Technologie	- caractéristiques des composants - principe de fonctionnement des systèmes
Schémas	- schémas électriques automobiles
Informatique	- logiciels de base
Hygiène et sécurité	- hygiènes et de sécurité de lieux de travail
Technique d'expression	- Rédaction de lettre et de rapport - Lecture et interprétation un documentation technique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

VIII .SUGGESTIONS QUANT A LA FORMATION.

-Pour concrétiser toutes ces tâches, dans des conditions pédagogiques favorables, tout en respectant le contexte de la maintenance, il est important de consacrer la majorité de la charge horaire à l'exercice des tâches, c'est à dire à la pratique du métier. Le développement technologique dans le domaine l'automobile s'avère très rapide, le stagiaire doit être à jour avec cette évolution. En termes pédagogiques, il est indispensable que le candidat à la formation ait beaucoup plus de connaissances pratiques dans le domaine de l'installation et la maintenance.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر