



CATALOGUE DE FORMATION 2016/2017



AUTO ACADEMIE :
Centre De Formation Technique
Professionnelle

75 Cité Téranga – Keur Massar.
Boite Postale 150 Rufisque
Téléphone : +221 77 223 63 73

« Nous éduquons, en professionnel, pour innover »

Publication : octobre 2016

Introduction :

Suite au constat du manque criard de structures de formation technique dans la zone de Keur Massar, nous nous sommes donné comme objectif, entre autres, de contribuer à combler ce déficit.

C'est ainsi que nous avons mis en place, chez nous, un centre de formation technique professionnelle dénommée **AUTO ACADEMIE**.

Ce centre de formation de formation n'est que la première étape d'un réseau que nous projetons de déployer pour la contribution à la construction de la jeunesse de notre pays en général et de notre zone d'habitation en particulier.

A travers les métiers que nous enseignons, nous comptons, fidèles à notre credo, innover de par une méthode pratique et efficace pour le bénéfice des toutes les parties intéressées.

Nos formations (initiales et continues) se font aussi bien en cours du jour qu'en cours du soir dans les domaines suivants :

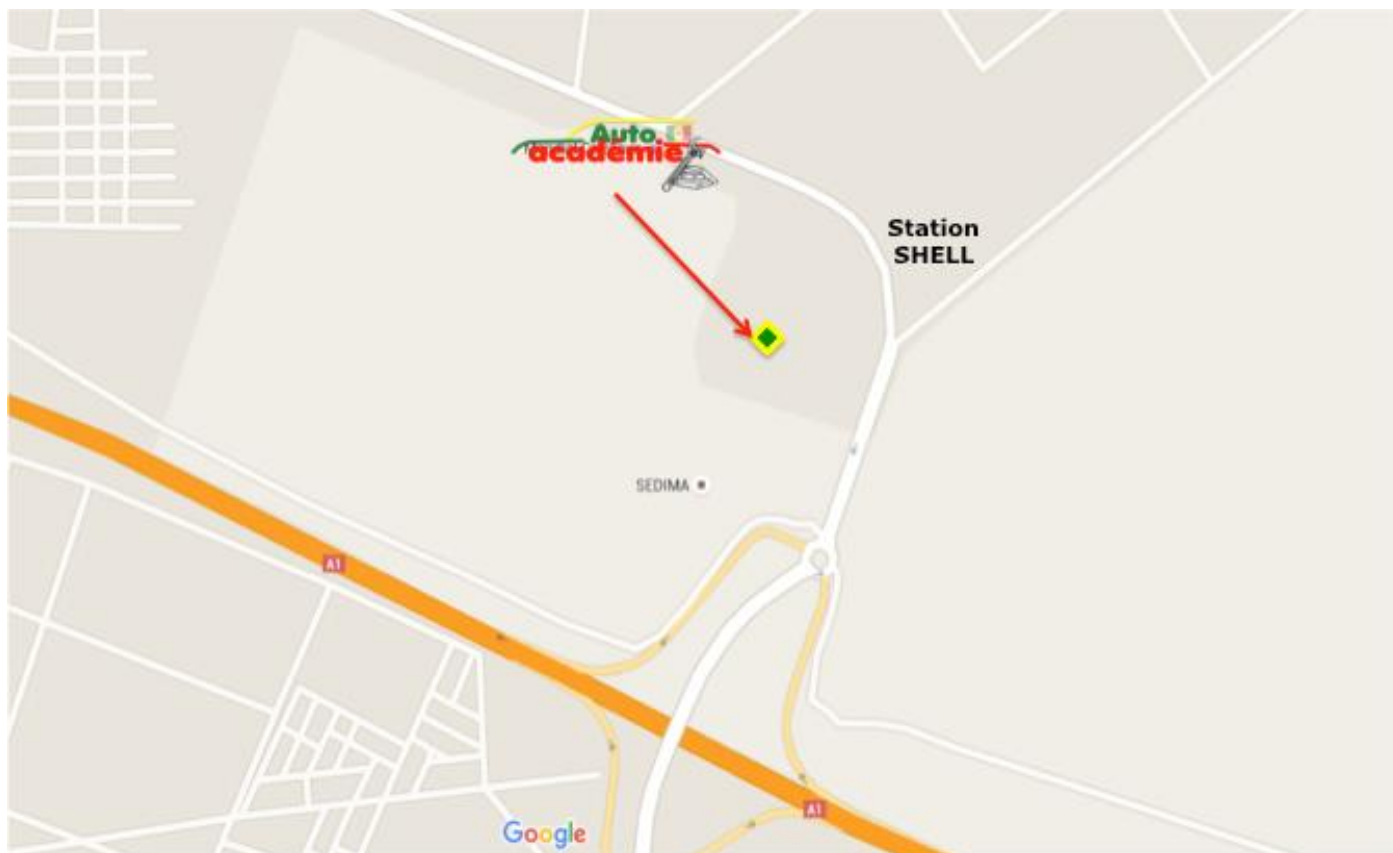
- Automobile (cycle long ou court selon l'expression du besoin)
- Electricité domestique (cycle court)
- Electricité photovoltaïque (cycle court)
- Groupe électrogène (cycle court)
- Froid et climatisation (cycle court)
- Management Hygiène Qualité Sante Sécurité et Environnement (séminaire de formation ou cycle court)

Nous sommes motivés par:

- Notre engagement sans faille au développement de l'enseignement et de la formation technique
- L'inexistence de telles formations dans la zone d'implantation
- Le taux élevé de déperdition scolaire dans la zone
- Le nombre élevé de jeunes sans qualification professionnelle dans la zone
- Le fait que c'est une activité à fort potentiel surtout avec l'installation du pôle industriel de Diamniadio et du pôle urbain du Lac Rose

1. Plan d'accès

Villa 75 Cité Téranga face Ex Centre Emetteur, Derrière la nouvelle usine de SEDIMA aux abords de l'autoroute à péage (sortie N°9), Keur Massar.



Site Internet: www.autoacademie.com

Adresse email: info@autoacademie.com

2. FICHES SOMMAIRES

AUTOMOBILE

Module Auto. 1. Mieux connaître sa voiture

- Identification
- Tableau de bord
- Carnet d'entretien
- Pneumatiques et rotules
- Essuie glaces et lave vitre
- Courroies
- Alternateur
- Bougies d'allumage
- Refroidissement
- Ampoules et klaxon
- Embrayage
- Huile et filtre à huile
- Filtre a air
- Batterie et l'alternateur
- Fusibles

Module Auto. 2. Généralités sur l'automobile

- Première rencontre avec l'automobile
 - Qu'est-ce qu'un véhicule ?
 - Qu'est-ce qu'une automobile ?
- Connaissance des types et formes de carrosserie
- Historiques des évolutions de l'automobile
- Aperçu des rôles des différents sous-ensembles d'une automobile
 - Motorisation
 - Transmission
 - Carrosserie et châssis

Module Auto. 3. Mécanique

- Moteurs à essence
 - Cycle à quatre temps essence
 - Diagramme pression température
 - Eléments fixes
 - Eléments mobiles
 - Alimentation
 - MPI
 - Injection directe
 - Allumage
 - Graissage
 - Refroidissement
 - Distribution
 - Caractéristiques
 - Evolutions techniques futures
- Moteur Diesel
 - Cycle à quatre temps Diesel
 - Diagramme pression température
 - Alimentation
 - Injection diesel en ligne
 - Injection a distributeur rotatif
 - Injection à rampe commune
 - Suralimentation

- Caractéristiques
- Transmission
- Suspensions
- Freins
- Direction
- Pneumatiques

Module Auto. 4. Electricité automobile

- Notions de base
- Batterie
- Charge
- Relais et boitiers
- Fusibles
- Démarrage
- Eclairage et signalisation
- Climatisation
- Systèmes d'aide à la conduite

Module Auto. 5. Electronique automobile

- Principe de l'asservissement
- Principe de base de l'électronique automobile
- Gestion électronique du système motopropulseur
- Technologie des capteurs
- Technologie des actionneurs
- Protection des occupants
- Système ABS / ASR / ESP /...

Module Auto. 6. Carrosserie

- Types de carrosseries
- Composantes d'une carrosserie
- Fonctions lors de chocs
- Système de gestion de la carrosserie (BCM)

PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Module Ener. 1. Groupe électrogène Diesel

- Fondamentaux de l'électricité
- Grandeurs électriques
- Bilan de puissance
- Dimensionnement d'un groupe électrogène
- Mesures et essais
- Induction magnétique
- Moteur Diesel
 - Cycle à quatre temps Diesel
 - Diagramme pression température
 - Alimentation
 - Injection diesel en ligne
 - Injection a distributeur rotatif
 - Injection à rampe commune
- Système de contrôle
- Maintenance premier niveau
- Maintenance second niveau

Module Ener. 2. Systèmes photovoltaïques

- Notion de courant électrique
- Notion de différence de potentiel
- Intensité d'un courant électrique
- Puissance d'un consommateur
- La résistance électrique
- Formule de calcul de puissance
- Loi d'Ohm
- Les matériaux conducteurs
- Les matériaux isolants
- Les matériaux semi-conducteurs
- La jonction PN
- Principe de fonctionnement d'une plaque solaire
- Principe de la batterie
- Les principaux types de batteries
- Particularités d'une installation destinée aux télécommunications
- Dimensionnement d'une installation photovoltaïque de télécommunication:
 - Définition des variables
 - Dimensionnement des panneaux solaires
 - Dimensionnement des batteries
 - Dimensionnement des régulateurs de charge
 - Dimensionnement de l'onduleur
 - Dimensionnement des câbles de connexion
 - Connexion des éléments d'un système photovoltaïque
 - Installation d'un système photovoltaïque
 - Normes HSE (hygiène, Sécurité, Environnement)
 - Essais à vide
 - Essais en charge
- Diagnostic d'une panne d'installation photovoltaïque
- Dépannage d'une installation photovoltaïque

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

- Module Qual. 1.** Introduction au management de la qualité
- Module Qual. 2.** Introduction à l'hygiène sante sécurité au travail
- Module Qual. 3.** Sécurité au travail : électricité domestique
- Module Qual. 4.** Sécurité au travail : électricité automobile
- Module Qual. 5.** Sécurité au travail : manutention
- Module Qual. 6.** Sécurité au travail : mécanique automobile
- Module Qual. 7.** Mise en œuvre d'un système de management de la qualité
- Module Qual. 8.** Technique d'audit interne
- Module Qual. 9.** Méthodes et outils de résolution de problèmes
- Module Qual. 10.** Introduction à la Méthode Six Sigma
- Module Qual. 11.** Coaching et leadership

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect. 1.	Notions de base
Module Elect. 2.	Calculs électriques
Module Elect. 3.	Mesure et essais
Module Elect. 4.	Schéma monofilaire
Module Elect. 5.	Schéma d'implantation
Module Elect. 6.	Schéma multifilaire
Module Elect. 7.	Montage simple allumage
Module Elect. 8.	Montage double allumage
Module Elect. 9.	Montage va et vient
Module Elect. 10.	Montage va et vient avec régulateur
Module Elect. 11.	Montage télérupteur
Module Elect. 12.	Montage minuterie

3. FICHES INDIVIDUELLES

AUTOMOBILE

Module Auto. 1 : Mieux connaître sa voiture

Objectif :

S'approcher d'avantage de sa voiture par une compréhension améliorée de ses éléments principaux.

Savoir anticiper sur une panne dès les premiers signaux

Rubriques :

- Identification d'une voiture automobile
- Tableau de bord : signification des voyants et interprétation des affichages
- Carnet d'entretien : renseignement, gestion et suivi
- Pneumatiques et rotules : compréhension des fonctions et inscriptions. Mise à la bonne pression de gonflage des pneus
- Essuie glaces et lave vitre : fonctions, composition d'une solution lave glace
- Courroies : rôles, diagnostic sommaire de dysfonctionnement et contrôle visuel
- Alternateur : composition et rôle
- Bougies d'allumage : composition et rôle
- Refroidissement : importance, utilisation adéquate du liquide de refroidissement
- Ampoules et klaxon : remplacement d'une ampoule, types de klaxon
- Embrayage : rôle et compréhension de symptômes courants
- Huile et filtre à huile : rôles, exécution d'une vidange
- Filtre a air : rôle, observation et nettoyage
- Batterie et l'alternateur : rôle et entretien
- Fusibles : rôle et précautions d'usage

Qui est concerné ?

Tout conducteur de voiture sans ou avec peu de connaissances technique

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 3 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

AUTOMOBILE

Module Auto. 2 : Généralités sur l'automobile

Objectif :

Comprendre le rôle d'une voiture automobile et de ses éléments essentiels selon le type, la forme, la carrosserie, l'aménagement, etc.

Rubriques :

- Première rencontre avec l'automobile : prise en main d'une voiture et tour de visite pour déceler ses points particuliers visibles
- Qu'est-ce qu'un véhicule ? Définitions et compréhension
- Qu'est-ce qu'une automobile ? Définitions et compréhension
- Connaissance des types et formes de carrosserie : distinction et liaison avec l'appellation en fonction de la carrosserie. Rôles de la carrosserie en fonction de sa forme
- Historiques des évolutions de l'automobile : compréhension des progrès techniques et physiques de l'automobile par les âges. Projection dans l'avenir de l'automobile
- Aperçu des rôles des différents sous-ensembles d'une automobile : revu très sommaire des fonctions de :
 - La motorisation
 - La transmission
 - La carrosserie et le châssis

Qui est concerné ?

Tout conducteur de voiture sans ou avec peu de connaissances technique

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 1 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

AUTOMOBILE

Module Auto. 3: fondamentaux de la mécanique automobile

Objectif :

Comprendre le principe de fonctionnement du moteur à essence et du moteur Diesel ainsi que leurs systèmes périphériques vitaux

Rubriques :

- Moteurs à essence
 - Cycle à quatre temps essence
 - Diagramme pression température
 - Eléments fixes
 - Eléments mobiles
 - Alimentation
 - MPI
 - Injection directe
 - Allumage
 - Graissage
 - Refroidissement
 - Distribution
 - Caractéristiques
 - Evolutions techniques futures
- Moteur Diesel
 - Cycle à quatre temps Diesel
 - Diagramme pression température
 - Alimentation
 - Injection diesel en ligne
 - Injection a distributeur rotatif
 - Injection à rampe commune
 - Suralimentation
 - Caractéristiques
- Transmission
- Suspensions
- Freins
- Direction
- Pneumatiques

Qui est concerné ?

Techniciens débutants

Conseiller commercial automobile expérimenté

Tarif : 350.000 FCFA

Durée : 10 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

AUTOMOBILE

Module Auto. 4 : fondamentaux de l'électricité automobile

Objectifs :

Comprendre le principe de base de l'électricité en application automobile

Comprendre les rôles respectifs des éléments fondamentaux de l'électricité automobile

Rubriques :

- Notions de base
 - Principe de l'électricité
 - Grandeurs électriques
 - Loi d'Ohm
 - Mesure de valeurs électriques
 - Identification d'éléments sur un schéma électrique
 - Lecture de schéma électrique
 - Principe de l'induction magnétique
- Batterie
 - Principe et fonction
 - Architecture
 - Electrolyte
 - Caractéristiques
 - Contrôle
 - Charge et décharge
 - Recharge
 - Dangers et risques
 - Mesures de sécurité lors de la manipulation
 - Stockage
 - Fixation sur une voiture : méthode, risques et dangers
 - Diagnostic et prise de décision
- Système de Charge
 - Schéma de principe
 - Principe de fonctionnement de l'alternateur
 - Régulateur de charge
 - Système de débrayage automatique par la ligne « L »
 - Système de surveillance de charge
 - Diagnostic
- Relais et boîtiers
 - Principe et fonction
 - Différents types
 - Identification des bornes
 - Diagnostic
- Fusibles
 - Principe et fonction
 - Différents types
 - Diagnostic
- Démarrage
 - Schéma de principe
 - Principe de fonctionnement du démarreur
 - Diagnostic
- Eclairage et signalisation
 - Définition
 - Eléments de signalisation et d'éclairage et leurs fonctions respectives
 - Types d'ampoules
 - Types de klaxon
 - Remplacement d'une ampoule
- Climatisation
 - Définitions
 - Etats de la matière
 - Fonctions
 - Différents éléments et leurs fonctions respectives
 - Fonctionnement
 - Diagnostic
- Systèmes d'aide à la conduite
 - Régulateur de vitesse
 - Régulateur de distance
 - Caméra de recul
 - Assistance au stationnement
 - Assistance au freinage d'urgence
 - Système de contrôle de pression des pneus
 - Détecteur de pluie
 - Eclairage automatique
 - Détecteur de fatigue
 - Accès sans clé

Qui est concerné ?

Techniciens (débutants et expérimentés dans d'autres domaines)

Conseiller commercial automobile débutant

Conseiller commercial automobile expérimenté

Tarif : 350.000 FCFA

Durée : 15 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

AUTOMOBILE

Module Auto. 5 : électronique automobile

Objectif :

Comprendre le principe de systèmes électroniques embarqués en automobile

Rubriques :

- Principe de l'asservissement
 - Définition
 - Signaux d'entrée
 - Signaux de sortie
 - Schéma général
 - Système en boucle ouverte
- Principe de base de l'électronique automobile
 - Schéma général
 - Capteurs
 - Partie commande
 - Actionneurs
- Gestion électronique du système motopropulseur
 - Capteur de vitesse moteur
 - Capteur d'arbre à cames
 - Capteur de température (CNT et CTP)
 - Contacteur de pression d'huile
 - Capteur de pression d'huile
 - Capteur de vitesse véhicule
- Technologie des capteurs
 - Capteurs à induction
 - Capteurs à effet hall
 - Capteurs piézo-électriques
 - Capteur à résistance variable
 - Capteur à coefficient de température négatif
 - Capteurs à coefficient de température positif
- Technologie des actionneurs
 - Bobines
 - Relais
 - Résistances
 - Moteurs électriques
 - Electrovanes
- Protection des occupants
 - Ceinture de sécurité active
 - Airbags
 - Béquilles anti retournement
- Système ABS / ASR / ESP / ...
 - Principe
 - Evolutions

Qui est concerné ?

Technicien débutant

Technicien expérimenté

Conseiller commercial automobile débutant

Conseiller commercial automobile expérimenté

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 15 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

AUTOMOBILE

Module Auto. 6 : la carrosserie

Objectif :

Comprendre les fonctions de la carrosserie et du châssis

Rubriques :

- Types de carrosseries
 - Berline
 - Break
 - Coupé
 - Cabriolet
 - Station wagon
 - Cross over
 - Monospace
 - Fourgon
 - Minibus
 - Bus
 - Camion
 - Autres carrosseries
- Composantes d'une carrosserie
 - Ossature
 - Ailes
 - Capot
 - Bas de caisse
 - Longérons
 - Haillon et male arrière
 - Toits
 - Glaces
 - Portières
- Fonctions lors de chocs
 - Points de déformation
 - Renforts
- Système de gestion de la carrosserie (BCM)
 - Fonctions prises en charge
 - Principe général

Qui est concerné ?

Technicien débutant

Conseiller commercial automobile débutant

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 1 jour

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

Module Ener. 1 : Groupes électrogènes

Objectif :

Être capable d'effectuer une maintenance second niveau d'un groupe électrogène de petite et moyenne puissance à moteur Diesel

Rubriques :

- Fondamentaux de l'électricité
 - Induction magnétique
 - Polarité des câbles d'une installation
- Grandeurs électriques
 - Tension
 - Courant
 - Puissances
- Bilan de puissance
 - Types d'appareils et leurs particularités respectives
 - Méthode de calcul
- Dimensionnement d'un groupe électrogène
 - En secours
 - En autonomie
- Mesures et essais
 - A vide
 - En charge
- Moteur Diesel
 - Cycle à quatre temps Diesel
 - Diagramme pression température
 - Alimentation
 - Injection diesel en ligne
 - Injection a distributeur rotatif
 - Injection à rampe commune
- Système de contrôle
 - Fonctions
 - Principe
 - Types
 - Paramétrage
- Maintenance premier niveau
 - Préparation
 - Mode opératoire
 - Enregistrements et suivi
- Maintenance second niveau
 - Préparation
 - Mode opératoire
 - Enregistrements et suivi

Qui est concerné ?

Personne avec formation électromécanique
Mécanicien automobile expérimenté

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 10 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

Module Ener. 2 : systèmes de production d'énergie électrique photovoltaïque

Objectif :

Etre capable d'installer et de faire la maintenance d'un système photovoltaïque

Rubriques :

- Notion de courant électrique
- Notion de différence de potentiel
- Intensité d'un courant électrique
- Puissance d'un consommateur
- La résistance électrique
- Formule de calcul de puissance
- Loi d'Ohm
- Les matériaux conducteurs
- Les matériaux isolants
- Les matériaux semi-conducteurs
- La jonction PN
- Principe de fonctionnement d'une plaque solaire
- Principe de la batterie
- Les principaux types de batteries
- Particularités d'une installation destinée aux télécommunications
- Dimensionnement d'une installation photovoltaïque de télécommunication:
 - Définition des variables
 - Dimensionnement des panneaux solaires
 - Dimensionnement des batteries
 - Dimensionnement des régulateurs de charge
 - Dimensionnement de l'onduleur
 - Dimensionnement des câbles de connexion
 - Connexion des éléments d'un système photovoltaïque
 - Installation d'un système photovoltaïque
 - Normes HSE (hygiène, Sécurité, Environnement)
 - Essais à vide
 - Essais en charge
- Diagnostic d'une panne d'installation photovoltaïque
- Dépannage d'une installation photovoltaïque

Qui est concerné ?

Electriciens

Titulaire de BFEM ou plus

Tarif : 450.000 FCFA

Durée : 15 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual.1 : Introduction au management de la qualité

Objectif :

Connaître les domaines respectifs des normes ISO9001 et ISO14001
Comprendre le management de la qualité
Comprendre le cycle de vie d'un système de management de la qualité
Connaître les principes du management de la qualité

Rubriques :

- Présentation sommaire de normes
- Principe de fonctionnement d'un système de management de la qualité
- Identification des parties intéressées
- Cycle de vie d'un système de management de la qualité
- Enjeux d'un système de management de la qualité
- Limites d'un système de management de la qualité
- Principes du management de la qualité
- ISO9001 2008 en toute simplicité
- Evolutions amenées par la version 2015
- Introduction à l'audit de processus
- Introduction à la RSE
- Exercice d'audit interne (jeux de rôles)

Qui est concerné ?

Toute personne avec un niveau BFEM ou plus

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 10 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual.2 : introduction à l'hygiène santé sécurité au travail

Objectif :

Dangers
Risques
Etude de danger

Rubriques :

- Concepts et définitions
- Rappel des principes du management de la qualité
- Notion de système intégré
- Termes et expressions du management de la HSST
- Notion de danger
- Notion de risque
- Etude de danger
 - Zonage
 - Identification des activités par zone
 - Identification des dangers en présence selon l'activité et la zone
 - Identification des risques liés aux dangers en présence
 - Cotation des risques selon une grille de cotation définie
 - Etablissement d'un plan de maîtrise en fonction de la cotation
 - Etablissement d'un outil de suivi et d'évaluation
- Notion de plan d'opération interne

Qui est concerné ?

Responsables QHSSE
Spécialiste des ressources humaine
Autres responsables

Tarif : 250.000 FCFA

Durée : 5 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 3 : sécurité au travail : électricité domestique

Objectif :

Comprendre les dangers et risques du travail en électricité bâtiment
Avoir un comportement garantissant la sécurité lors de travaux en électricité bâtiment

Rubriques :

- Fondamentaux de l'électricité
- Electrification
- Electrocutation
- Identification des endroits à risque
 - Cuisine
 - Toilettes
 - Salle de bain
 - Chambres d'enfant
 - Chambre d'adulte
- Types d'appareils électriques
 - Résistifs
 - Magnétiques
 - Capacitifs
- Type et classes d'isolations électriques
- Différents appareils d'une installation domestique
 - Fusibles
 - Disjoncteurs
 - A maximum de courant
 - Différentiel
 - Câbles
 - Interrupteurs
 - Prise de courant
- Caractéristique des outillages électrique adéquats
- Dangers et risques du travail en hauteur
- Dangers et risques en électricité
- Geste de premier secours
- Exercice pratique (étude de danger)

Qui est concerné ?

Technicien électricien bâtiment

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 2 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 6 : sécurité au travail : électricité automobile

Objectif :

Comprendre les dangers et risques du travail sur le système électrique ou électronique d'un véhicule

Avoir un comportement garantissant la sécurité lors de travaux en électricité véhicule

Rubriques :

- Fondamentaux de l'électricité
- Electrification
- Electrocutation
- Chocs électriques
- Nécessite du bracelet antistatique
- Identification des endroits à risque
 - Ampoule au xénon
 - Calculateurs
 - Cartes électroniques
- Types d'appareils électriques
 - Résistifs
 - Magnétiques
 - Capacitifs
- Type et classes d'isolations électriques
- Différents appareils électriques d'une voiture
 - Relais
 - Calculateurs
 - Fusibles
 - Câbles
 - Commutateurs
 - Connecteurs
 - Cosses de batteries
 - Capteurs
 - Actionneurs
- Caractéristique des outillages électrique adéquats
- Risque de l'usage de la lampe témoin
- Dangers et risques en électricité automobile
- Dangers et risque liés à la batterie
- Geste de premier secours
- Exercice pratique (étude de danger)

Qui est concerné ?

Technicien électricien automobile

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 2 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 5 : sécurité au travail : manutention

Objectif :

Comprendre les dangers et risque des engins de manutention

Rubriques :

- Transpalettes
 - Définition
 - Différents types
 - Dangers et risques
 - Mesures préventives
 - Mesure de sécurité lors de l'utilisation
- Gerbeurs
 - Définition
 - Différents types
 - Dangers et risques
 - Mesures préventives
 - Mesure de sécurité lors de l'utilisation
- Chariots élévateurs
 - Définition
 - Différents types
 - Dangers et risques
 - Points de contrôle journaliers
 - Consignes de sécurité
 - A la mise en service
 - Lors de l'utilisation
 - Au stationnement
- Reachstucker
 - Définition
 - Différents types
 - Dangers et risques
 - Mesures préventives
 - Mesure de sécurité lors de l'utilisation
- Grue
 - Définition
 - Différents types
 - Dangers et risques
 - Mesures préventives
 - Mesure de sécurité lors de l'utilisation
- Risques liés à l'hydraulique des engins de manutention

Qui est concerné ?

Caristes

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 2 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 6 : sécurité au travail : mécanique automobile

Objectif :

Maitriser les actes et gestes de travail pour une meilleur sécurité

Rubriques :

- Généralités
 - Notion de danger
 - Notion de risque
 - Identification de risques propres ou prépondérants en automobile
- LEVAGE
 - Identification des appareils de levage en fonction des besoins et du contexte
 - Utilisation d'un cric a vis
 - Utilisation d'un cric bouteille
 - Utilisation d'un cric roulant
 - Utilisation d'un pont élévateur 2 colonnes
 - Utilisation d'un pont élévateur 4 colonnes
 - Usage de la fosse ou demi-fosse
- PARTIES ET ELEMENTS CHAUDS
 - Bloc moteur
 - Echappement
 - Liquide de refroidissement
 - Disques et tambours de frein
 - Gaz réfrigérant
- PARTIES ET ELEMENTS TOURNANTS
 - Moto ventilateurs
 - Roues
 - Alternateur
 - Compresseur de climatisation
 - Turbocompresseur
- LAVAGE
- ESSAIS ROUTIERS
 - Usage du téléphone
 - Usage de la ceinture de sécurité
 - Usage d'un outil de diagnostic

Qui est concerné ?

Techniciens automobile

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 2 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 7 : mises-en œuvre d'un système de management de la qualité

Objectif :

Déployer un système de management de de la qualité basique et efficace

Rubriques :

- Etat des lieux
- Cartographie macroscopique
- Cartographie de processus
- Fiche d'analyse de processus
- Documentation et enregistrements

Rédaction, contrôle et validation de :

- Procédures
- Instructions
- Spécifications
- Liste des Lois et règlements en vigueur
- Plan de maitrise des enregistrements
- Plan de remplacement
- Notion de l'audit
- Revue de direction

Qui est concerné ?

Acteur du SMQHSSE

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 5 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils
- Comprendre le système de management

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 8 : technique d'audit

Objectif :

Effectuer un audit interne processus

Rubriques :

- Définitions
- Obligations de la norme ISO9001
- Obligations de la norme ISO14001
- Principes de l'audit
- Etapes d'un audit
 - Réunion d'ouverture
 - Déroulement
 - Prise de note
 - Réunion de clôture
 - Suivi de résultats

Qui est concerné ?

Acteurs du SMQHSSE

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 3 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils
- Comprendre le système de management

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 9 : Méthode et outils de résolution de problèmes

Objectif :

Savoir identifier et mettre en œuvre un outil de résolution de problème selon la méthode C.R.I.M.E.

Rubriques :

- Rappel des principes du management de la qualité
- Méthode C.R.I.M.E
- Exigences de la norme
- Outils de résolution de problèmes
 - 5 pourquoi
 - QQQQCP
 - Guide d'entretien
 - Fiche de relevé de données
 - Diagramme de Pareto
 - Diagramme à arêtes de poisson
 - Diagramme de cause à effet
 - FMEA
 - FTA
 - Diagramme des affinités

Qui est concerné ?

Manager

Acteurs d'un SMQHSSE

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 5 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils
- Comprendre le système de management

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 10 : introduction à la méthode Six Sigma

Objectif :

Comprendre les fondamentaux de la méthode Six Sigma et ses outils de base

Rubriques :

- Principe et objets
- Méthode DMAIC
- Diagramme 50 000 mètres
- Diagramme 5 000 mètres
- Matrice de cause à effet
- FMEA
- Control plan

Qui est concerné ?

Acteurs d'un SMQHSSE

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 5 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

MANAGEMENT DE LA QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT

Module Qual. 11 : coaching et leadership

Objectif :

Maitriser les outils pour un bon coaching et un leadership adapté au contexte

Rubriques :

- Définitions et citations
- Avantages
- Caractéristiques
- Base d'une bonne session de coaching
- Techniques de communication
- Cinq étapes pour une performance optimale
- Stratégies et méthodes
- Importance d'un leadership
- Connaissances nécessaires au leadership
- Styles de leadership
- Comportement d'un leader
- Communication
- Négociation
- Résolution des conflits
- Motivation
- Travail d'équipe
- Résolution des problèmes
- Principes du leadership
- Echanges d'idée et de points de vue

Qui est concerné ?

Manager

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 2 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.1 : Notions électriques de base

Objectif :

Comprendre la notion de courant électrique

Rubriques :

- Electro-statisme
- Notion de charge électrique
- Notion de différence de potentiel
- Notion d'intensité électrique
- Notion de résistance
- Loi d'Ohm
- Générateurs électrique

Qui est concerné ?

Technicien de base

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 2 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.2 : Calculs électriques

Objectif :

Comprendre les relations entre les grandeurs électriques et les risques associés

Rubriques :

- Notions physique de base
- Loi d'Ohm
- Calcul de puissance
- Calcul de résistance équivalente d'un circuit en série
- Calcul de résistance équivalente d'un circuit en parallèle
- Calcul de tension moyenne
- Calcul d'intensité
- Calcul de section de câble

Qui est concerné ?

Technicien de base

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 3 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.3 : Mesures et essais

Objectif :

Etre capable de contrôler et d'interpréter des grandeurs électriques

Rubriques :

- Mesure de tension
- Mesure d'intensité
- Mesure de résistance

Qui est concerné ?

Technicien de base

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 2 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.4 : Schéma monofilaire

Objectif :

Savoir élaborer un schéma monofilaire d'un projet d'installation ou d'une installation

Rubriques :

- Définition
- Règles et symboles
- Méthode
 - Etape 1 : positionnement du disjoncteur et des interrupteurs différentiels
 - Etape 2 : ajout des protections des lignes, conducteurs et sections utilisées
 - Etape 3 : ajout des éléments électriques en bout de ligne (dénomination, symbolisation)
- Outils de réalisation
 - Manuels
 - Logiciels :
 - ProfiCAD
 - QElectroTech
 - Illipro de LEGRAND

Qui est concerné ?

XXXXXX

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 2 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.5 : Schéma d'implantation

Objectif :

Savoir élaborer le schéma d'implantation d'un projet ou d'une installation

Rubriques :

- Schéma de principe simple allumage
- Schéma de principe double allumage
- Schéma de principe va et vient
- Symbolisation des éléments
- Dessin de schéma d'implantation de montage d'allumage simple
- Dessiner de schéma d'implantation de montage double allumage
- Dessin de schéma d'implantation de montage va et vient
- Schéma d'implantation de montage complexe avec prises de courant

Qui est concerné ?

Electricien qualifié

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 5 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.6 : Schéma multifilaire

Objectif :

Elaborer un schéma multifilaire d'une installation ou d'un projet d'installation

Rubriques :

- Schéma de principe simple allumage
- Schéma de principe double allumage
- Schéma de principe va et vient
- Symbolisation des éléments
- Dessin de schéma multifilaire de montage d'allumage simple
- Dessiner de schéma multifilaire de montage double allumage
- Dessin de schéma multifilaire de montage va et vient
- Schéma multifilaire de montage complexe avec prises de courant

Qui est concerné ?

Electricien qualifié

Tarif : 150.000 FCFA

Durée : 5 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.7 : Montage simple allumage

Objectif :

Réaliser un montage simple allumage

Rubriques :

- Modules Elec. 1, 2, 4, 5 et 6
- Schématiser le montage
- Préparation de poste de travail
- Préparation des éléments du montage
- Réalisation du montage

Qui est concerné ?

Basique niveau BFEM

Tarif :300.000 FCFA

Durée : 25 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.8 : Montage double allumage

Objectif :

Réaliser un montage double allumage

Rubriques :

- Modules Elec. 1, 2, 4, 5, 6 et 7
- Schématiser le montage
- Préparation de poste de travail
- Préparation des éléments du montage
- Réalisation du montage

Qui est concerné ?

Basique niveau BFEM

Tarif : 350.000 FCFA

Durée : 26 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.9 : Montage va et vient

Objectif :

Realiser un montage d'allumage « va et vient »

Rubriques :

- Modules Elec. 1, 2, 4, 5, 6, 7 et 8
- Schématiser le montage
- Préparation de poste de travail
- Préparation des éléments du montage
- Réalisation du montage

Qui est concerné ?

Basique niveau BFEM

Tarif : 400.000 FCFA

Durée : 27 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.10 : Montage va et vient avec régulateur

Objectif :

Réaliser un montage d'allumage « va et vient » avec régulateur d'intensité lumineuse

Rubriques :

- Modules Elec. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 et 9
- Schématiser le montage
- Préparation de poste de travail
- Préparation des éléments du montage
- Réalisation du montage

Qui est concerné ?

Basic niveau BFEM

Tarif : 450.000 FCFA

Durée : 28 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.11 : Montage télérupteur

Objectif :

Réaliser un montage lumière avec un télérupteur

Rubriques :

- Modules Elec. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10
- Schématiser le montage
- Préparation de poste de travail
- Préparation des éléments du montage
- Réalisation du montage

Qui est concerné ?

Basique niveau BFEM

Tarif : 450.000 FCFA

Durée : 29 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

ELECTRICITE DOMESTIQUE

Module Elect.12 : Montage mutinerie

Objectif :

Réaliser un montage lumière avec une mutinerie

Rubriques :

- Modules Elec. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11
- Schématiser le montage
- Préparation de poste de travail
- Préparation des éléments du montage
- Réalisation du montage

Qui est concerné ?

Basique niveau BFEM

Tarif : 500.000 FCFA

Durée : 30 jours

Lieux :

- Centre de formation
- Chez le client

Conditions :

- Salle
- Atelier
- Laboratoire
- Vidéo projecteur
- Tableau noir
- Tableau blanc
- Feutres effaçables
- Voiture en état de marche
- Moteur sur banc
- Outillage mécanique
- Outillage électricité
- Outils de diagnostic
- Outils de mesure
- Equipements de levage

Prérequis :

- Savoir conduire
- Comprendre le Français basique
- Savoir utiliser des outils

Villa 75B Cité Téranga, Keur Massar
(Face Ex Centre Emetteur de Rufisque
À Coté Nouvelle Usine SEDIMA)
BP 150 Rufisque
Email : info@autoacademie.com
Tél : +221 77 223 63 73
www.autoacademie.com

