

OBJET

MISSION / VISION / FILIERES

### Mission

Pour répondre aux besoins éducatifs du Plan Sénégal Émergent (PSE), Le Centre d'Enseignement Technique et Professionnel (CESTP) prépare les élèves sur les plans éducatif, technique et social, en tenant compte des capacités de chaque élève, à devenir des citoyens productifs.

- Former et éduquer une main-d'œuvre de techniciennes et techniciens compétent(e)s nécessaires aux opportunités de carrière et à l'apprentissage continu.

### Vision

Faire du Centre d'Enseignement Technique et Professionnel (CESTP) un centre de formation de premier ordre axé sur la main-d'œuvre pour les élèves du secondaire et un modèle pour le Sénégal.

#### Nos buts

- Établir et maintenir des programmes d'éducation de qualité qui intègrent les normes établies par le Ministère de l'Emploi, de la Formation professionnelle et de l'Artisanat (MEFPA).
- Offrir des programmes d'études rigoureux et pertinents répondant aux besoins, aux préférences et aux exigences de la main-d'œuvre des entreprises sénégalaises.
- S'efforcer de fournir un équipement, une technologie pédagogique et des installations de pointe.
- Assurer d'excellentes relations avec les élèves et le monde des affaires.
- Étendre les expériences de travail et les opportunités d'apprentissage qui renforcent l'apprentissage académique et la formation technique aux élèves et aux enseignants.
- Assurer un environnement d'apprentissage et de travail sûr.



Image 1: mécanicienne à l'ouvrage.

OBJET	MISSION / VISION / FILIERES
-------	-----------------------------

## Filières

### Structure métallique

Rubriques	Description
<b>Sanctions</b>	CAP - BEP - BT (diplôme d'état)
<b>Secteurs</b>	Métallurgie, soudage
<b>Durée</b>	CAP 3 ans ; BEP 2ans ; BT 2 ans : titulaire du BEP en CM Construction ou structure métallique ou 3 ans titulaire du BFEM
<b>Objectif</b>	Ce programme d'études vous prépare à exécuter plusieurs activités telles que l'assemblage mécanique de pièces en métaux ouvrés et de structures métalliques de même que le traçage, le coupage, la préparation, le meulage, le poinçonnage, le perçage et la manutention des pièces et des structures. Il vous prépare aussi à s'assurer du bon fonctionnement de l'outillage et des équipements.
<b>Conditions d'admission</b>	<p><i>CAP</i> : Avoir le niveau de la quatrième sur présentation du certificat de scolaire de la 4<sup>e</sup> ; plus les bulletins du 1<sup>e</sup> et du 2<sup>e</sup> trimestre</p> <p><i>BEP</i> par voie professionnelle : avoir le CAP en CM (Construction métallique)</p> <p><i>BEP</i> : avoir le niveau de la troisième sur présentation du certificat de scolarité en plus des bulletins du 1<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> trimestre.</p> <p>BT par voie professionnelle : Avoir le BEP en Construction Métallique CM et l'élève sur sa demande peut être inscrit directement en BT2 pour une durée de deux ans</p> <p>BT par voie enseignement général : Avoir le BFEM pour une durée de trois ans</p>
<b>Professions visées</b>	<p><i>Ajusteur</i> - Fabrication de produits métalliques</p> <p><i>Assembleur</i> – fabrication de métal de construction</p> <p>Charpentier – confection des toitures et des charpentes</p> <p>Soudeur à l'arc oxy-acétilène et au TIC</p>

OBJET

MISSION / VISION / FILIERES

## Structure métallique

**Début des cours**

1<sup>e</sup> novembre 2020

**Aperçu du Contenu**

- ☞ Manutentionner des pièces
- ☞ Tracer des croquis
- ☞ Réparer des pièces
- ☞ Interpréter des plans de structure simple / d'assemblage de pièces en angle / d'assemblage architectural
- ☞ Assembler des colonnes / des poutres
- ☞ Façonner des pièces
- ☞ S'intégrer au milieu de travail
- ☞ Effectuer des travaux de chauffe, de soudage et de coupage

OBJET

MISSION / VISION / FILIERES

## Électrotechnique

Rubriques	Description
<b>Sanctions</b>	CAP ; BEP ; BT ; BTS (voie professionnelle) STIDD/E (Science Technologie Industrie et développement Durable en électrotechnique) par voie scientifique/ enseignement général pour accéder à un niveau supérieur.
<b>Secteurs</b>	Électrotechnique
<b>Durée</b>	CAP 3 ans ; BEP 2ans ; BT 2ans titulaire du BEP en électricité ou 3ans titulaire du BFEM BTS en 2ans être titulaire du BT par voie professionnelle ou avoir un BAC scientifique (S1 ; S2 ; T1 ou T2) STIDD/E : 3 ANS
<b>Objectif</b>	Ce programme vise à vous former pour être capables d'installer, de réparer, de modifier et d'entretenir des circuits, des systèmes électriques, sur des machineries de bâtiments.
<b>Conditions d'admission</b>	CAP : Avoir le niveau de la quatrième sur présentation du certificat de scolaire de la 4 <sup>e</sup> secondaire et des bulletins du 1 <sup>e</sup> et 2 <sup>e</sup> trimestre BEP par voie professionnelle : avoir le CAP en électricité sur présentation du diplôme ou de l'attestation BEP par voie enseignement général : avoir le niveau de la troisième sur présentation du certificat de scolarité de la troisième et des bulletins du 1 <sup>e</sup> et 2 <sup>e</sup> trimestre BT par voie professionnelle : Avoir le BEP en électricité et l'élève sur sa demande peut être inscrit directement en BT2 pour une durée de deux ans BT par voie enseignement général : Avoir le BFEM pour une durée de trois ans BTS : être titulaire du BT en électrotechnique par voie professionnelle ou du BAC par voie scientifique

OBJET

MISSION / VISION / FILIERES

## Électrotechnique

	STIDD/E : être titulaire du BFEM
<b>Professions visées</b>	Électricien de réseau électrique et électrotechnicien
<b>Début des cours</b>	1 <sup>e</sup> Novembre 2020
<b>Aperçu des contenus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Utiliser un ordinateur</li> <li>☞ Vérifier la tension, le courant et la puissance de circuits électriques</li> <li>☞ Dessiner le croquis d'une installation et un schéma de circuit électrique</li> <li>☞ Utiliser de l'outillage</li> <li>☞ Travailler en hauteur et manutentionner du matériel</li> <li>☞ Installer des canalisations et des câbles électriques</li> <li>☞ Interpréter des plans, des devis, des manuels techniques et des procédures d'entretien</li> <li>☞ Effectuer l'installation et l'entretien d'un système d'éclairage</li> <li>☞ Effectuer l'installation d'un système d'alarme incendie</li> <li>☞ Effectuer l'installation et l'entretien de l'instrumentation électronique pour des systèmes électriques de machinerie de bâtiment</li> <li>☞ Se préparer au marché du travail</li> </ul>

OBJET

MISSION / VISION / FILIERES

### Mécanique générale/Électromécanique

Rubriques	Description
<b>Sanctions</b>	<p>CAP 3 ans ; BEP 2ans en mécanique générale</p> <p>BT en électromécanique ; BTS en électromécanique par voie professionnelle.</p> <p>STIDD/M (Science Technologie Industrie et Développement Durable en Mécanique) Diplôme scientifique pour le BAC</p>
<b>Secteurs</b>	Électromécanique
<b>Durée</b>	<p>CAP 3 ans ; BEP 2ans en mécanique générale</p> <p>BT en électromécanique 2 ans titulaire du BEP en mécanique générale ou par voie enseignement général 3 ans titulaire du BFEM</p> <p>BTS en électromécanique 2ans être titulaire du BT par voie professionnelle</p>
<b>Objectifs</b>	<p>Ce programme Techniques de génie mécanique vise à former des techniciens aptes à effectuer la conception technique de divers composants et systèmes mécaniques, à planifier leur fabrication et à veiller au contrôle de la qualité.</p> <p>Aussi, il permet d'assurer le bon fonctionnement et l'entretien de l'équipement de productions automatisées et de changements technologiques, intervenir au premier niveau opérationnel, réparer les divers systèmes et leurs diverses composantes mécaniques, hydrauliques, électriques et électroniques.</p>
<b>Conditions d'admission</b>	<p>CAP : Avoir le niveau de la quatrième sur présentation du certificat de scolaire de la 4e secondaire et des bulletins du 1e et 2e trimestre</p> <p>BEP par voie professionnelle : avoir le CAP en mécanique générale sur présentation du diplôme ou de l'attestation</p>

OBJET

MISSION / VISION / FILIERES

## Mécanique générale/Électromécanique

	<p>BEP par voie enseignement général : avoir le niveau de la troisième sur présentation du certificat de scolarité de la troisième et des bulletins du 1<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> trimestre</p> <p>BT par voie professionnelle : Avoir le BEP en mécanique générale et l'élève sur sa demande peut être inscrit directement en BT2 pour une durée de deux ans</p> <p>BT par voie enseignement général : Avoir le BFEM pour une durée de trois ans</p> <p>BTS : être titulaire du BT en électromécanique par voie professionnelle ou du BAC par voie scientifique / enseignement général</p> <p>STIDD/M : être titulaire du BFEM</p>
<p><b>Professions visées</b></p>	<p>Concepteur/contremaitre d'outils et de matrices, dessinateur technique, machiniste, concepteur/technologue en génie mécanique, charpentier métallique électromécanicien, mécanicien industriel, monteur-ajusteur de machines, technicien en entretien et en réparation d'instruments industriels, fabricant de pièces mécaniques.</p>
<p><b>Début des cours</b></p>	<p>1<sup>e</sup> Novembre 2020</p>
<p><b>Aperçu des contenus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Résoudre des problèmes appliqués à la mécanique industrielle</li> <li>☞ Interpréter des dessins techniques</li> <li>☞ Produire des croquis</li> <li>☞ Interpréter de l'information technique concernant les matériaux et les procédés de fabrication</li> <li>☞ Produire les dessins de détail de pièces mécaniques</li> <li>☞ Conduire un tour conventionnel</li> <li>☞ Conduire une fraiseuse conventionnelle</li> <li>☞ Effectuer la programmation manuelle d'un centre d'usinage</li> <li>☞ Vérifier un circuit électrique</li> <li>☞ Effectuer des travaux d'usinage manuel</li> <li>☞ Effectuer des coupes et des soudures de métaux</li> <li>☞ Utiliser des machines-outils</li> </ul>

OBJET

MISSION / VISION / FILIERES

### Mécanique générale/Électromécanique

- ☞ Effectuer la maintenance de dispositifs mécaniques
- ☞ Mettre en fonction un dispositif électronique de commande de moteur
- ☞ Installer un système automatisé
- ☞ Programmer un automate
- ☞ Dépanner un système automatisé
- ☞ S'intégrer au milieu de travail

OBJET	MISSION / VISION / FILIERES
-------	-----------------------------

## Mécanique auto

Rubriques	Description
<b>Sanctions</b>	CAP - BEP - BT BTS (Mécatronique)
<b>Secteurs</b>	Entretien d'équipement motorisé ; mécanique auto ; Maintenance Véhicule Moteur MVM et mécatronique
<b>Durée</b>	CAP 3ans ; BEP 2ans ; BT 2ans si l'apprenant a son BEP en mécanique auto ou 3 ans si l'apprenant obtient son BFEM  BTS : avoir le BT en MVM Maintenance Véhicule Moteur pour une durée de 2 ans.
<b>Objectifs</b>	Ce programme vous permet d'effectuer des travaux de mécanique préventive et corrective, vérifier des véhicules dans le but de cerner des problèmes de fonctionnement, en rechercher la cause et en localiser la source; effectuer des réparations.
<b>Conditions d'admission</b>	<p>CAP : Avoir le niveau de la quatrième sur présentation du certificat de scolaire de la 4<sup>e</sup> et des bulletins du 1<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> trimestre</p> <p>BEP par voie professionnelle : avoir le CAP en mécanique générale sur présentation du diplôme ou de l'attestation.</p> <p>BEP par voie enseignement général : avoir le niveau de la troisième sur présentation du certificat de scolarité de la troisième et des bulletins du 1<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> trimestre</p> <p>BT par voie professionnelle : Avoir le BEP en mécanique générale et l'élève sur sa demande peut être inscrit directement en BT2 pour une durée de deux ans</p> <p>BT par voie enseignement général : Avoir le BFEM pour une durée de trois ans</p> <p>BTS : être titulaire du BT en électromécanique par voie professionnelle ou du BAC par voie scientifique / enseignement général</p> <p>BT avoir le BEP en mécanique auto pour faire deux ans ou avoir le BFEM pour une durée de trois ans</p>

OBJET

MISSION / VISION / FILIERES

## Mécanique auto

**Professions visées**

Mécanicien d'automobiles et mécatronicien

**Début des cours**

1<sup>e</sup> Novembre 2020

**Aperçu des contenus**

- ☞ Effectuer des travaux d'atelier
- ☞ Réparer des moteurs à combustion interne
- ☞ Vérifier le fonctionnement de systèmes électriques et électroniques
- ☞ Réparer des systèmes d'éclairage
- ☞ Réparer des systèmes de transmission de pouvoir
- ☞ Réparer des systèmes de démarrage, de charge et des accessoires électromagnétiques
- ☞ Effectuer l'entretien et la réparation des systèmes liés à la température du moteur et de l'habitacle
- ☞ Réparer des systèmes de sécurité actifs et passifs
- ☞ Réparer des systèmes d'allumage électronique
- ☞ Effectuer l'entretien et la réparation de systèmes d'injection électronique et antipollution
- ☞ S'intégrer au milieu de travail