



REPUBLIQUE DU SENEGAL  
MINISTERE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE



**CENTRE DE FORMATION  
PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE  
SENEGAL-JAPON**



**BTS / BTI / FORMATION CONTINUE**

Le Centre de Formation Professionnelle et Technique Sénégal-Japon (CFPT-SJ) est un pôle de référence dans la formation aux métiers du secteur industriel.

[www.cfptsj.sn](http://www.cfptsj.sn)

# Qui sommes-nous ?

Le CFPT-SJ est une institution de formation professionnelle et technique, fruit de la coopération entre le Sénégal et le Japon. Il est doté de la personnalité juridique et de l'autonomie financière, ce qui renforce son orientation à satisfaire durablement les attentes de l'industrie.



## CFPT-SJ EN CHIFFRES

Nombre de nationalités **+15**

Années d'expériences **+40**

Nombre d'étudiants **+1300**

Nombre de partenaires **+50**

Pratique **70 %**

Theorie **30 %**

## Notre vision

Devenir un établissement moderne et un levier de développement basé sur une gouvernance transparente. Le CFPT-SJ vise à promouvoir l'excellence dans la formation et à contribuer au développement industriel du Sénégal et de l'Afrique.

## Nos missions

- Former des techniciens et des techniciens supérieurs en sciences et techniques.
- Offrir des formations continues pour les professionnels en activité.
- Appuyer l'insertion et le suivi des diplômés.
- Soutenir les établissements de formation professionnelle.
- Proposer toute autre formation autorisée par le Conseil d'Administration.
- Promouvoir et vulgariser la démarche qualité avec l'application du 5S-KAIZEN.

## Perspectives



### Diversifier

Diversifier les offres de formation pour améliorer l'employabilité des jeunes.



### Améliorer

Améliorer les infrastructures pour soutenir l'offre de formation.



### Renforcer

Renforcer le rayonnement national et international



### Promouvoir

Promouvoir l'excellence dans la gouvernance.



# BTS EN ÉLECTROMÉCANIQUE

## Objectif de la Formation :

Le BTS en Électromécanique forme des techniciens capables d'assurer la maintenance, la gestion, et la mise en service des équipements électromécaniques. Cette formation permet de développer des compétences dans la mécanique, l'électricité, l'électronique, et l'automatisation.

## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Maintenance préventive et corrective des équipements électromécaniques
- Installation et mise en service des systèmes électromécaniques
- Conception et réalisation des projets électromécaniques
- supervision et gestion des activités de maintenance

### Compétences Générales :

- Communication technique et professionnelle
- Application des normes QHSE (Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement)
- Maîtrise des outils informatiques et de conception assistée par ordinateur (CAO)
- Gestion de projet et leadership
- Analyse et résolution de problèmes complexes
- Maîtrise de l'anglais technique pour l'électromécanique
- Utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) dans la gestion des systèmes électromécaniques

 **Durée de la formation**  
**2 ans**

 **Conditions d'Admission**

- Baccalauréat scientifique
- baccalauréat technique
- BTI Électrotechnique ou Électromécanique

 **Modes d'Accès à la Formation**

- Concours national
- Payante.



### Poursuite des Études :

- Licence Professionnelle en Génie Mécanique
- Licence en Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
- Ingénieur en Mécatronique
- Master en Maintenance Industrielle
- Licence en Maintenance des Systèmes Mécaniques
- Master en Ingénierie des Systèmes Électromécaniques



# BTS EN MAINTENANCE DES ENGINES LOURDS

## Objectif de la Formation :

Le Brevet de Technicien Supérieur (BTS) en Maintenance des Engins Lourds vise à former des professionnels capables de diagnostiquer, entretenir et réparer des engins lourds, en mettant l'accent sur les systèmes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques, et électroniques. La formation prépare les étudiants à intervenir sur des machines complexes tout en respectant les normes de sécurité et de performance.



## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Maintenance préventive des engins lourds
- Maintenance corrective des moteurs thermiques
- Maintenance corrective des systèmes hydrauliques et pneumatiques
- Maintenance corrective des systèmes électriques et électroniques
- Maintenance corrective des dispositifs de tenue de route
- Maintenance corrective des systèmes de transmission



### Compétences Générales :

- Communication en milieu professionnel
- Application des règles de sécurité, d'hygiène, de santé et de protection de l'environnement (QHSE)
- Utilisation des outils informatiques et des logiciels spécialisés
- Exploitation de la documentation technique et des manuels d'entretien
- Gestion des outils, équipements, et appareils de l'atelier
- Coordination des activités de maintenance et gestion d'équipe

 **Durée de la formation**  
**2 ans**

 **Conditions d'Admission**

- baccalauréat technique
- BTI Électrotechnique ou Électromécanique

 **Modes d'Accès à la Formation**

- Concours national
- Payante.



### Poursuite des Études :

Après l'obtention du BTS en Maintenance des Engins Lourds, plusieurs options d'études sont disponibles pour continuer à se spécialiser ou élargir ses compétences :

- Licence Professionnelle en Mécatronique Automobile
- Licence Professionnelle en Maintenance des Systèmes Industriels
- Licence Professionnelle en Énergétique et Propulsion
- Bachelor en Gestion des Parcs de Matériels
- Master en Ingénierie Mécanique et Maintenance
- Certifications spécialisées en diagnostic et maintenance des engins lourds

# BTS en Informatique Industrielle et Réseau

## Objectif de la Formation :

Le Brevet de Technicien Supérieur (BTS) en Informatique Industrielle et Réseau forme des techniciens capables de concevoir, modéliser, programmer, installer, gérer, et maintenir des systèmes informatiques industriels. Cette formation permet de maîtriser les réseaux, les systèmes d'information, et les systèmes de communication entre machines dans un environnement connecté et automatisé.



## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Algorithmique et Programmation.
- Systèmes Embarqués.
- Réseaux Informatiques.
- Sécurité des Systèmes d'Information.
- Bases de Données.
- Contrôle de processus industriel.
- Microcontrôleurs et Internet des Objets (IoT).
- Systèmes d'Exploitation.
- Maintenance Industrielle.
- Élaboration de Systèmes Automatisés.

### Compétences Générales :

- Se situer au regard du métier et de la démarche de formation.
- Communiquer en milieu professionnel.
- Réaliser des documents techniques.
- Appliquer les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, et Environnement (QHSE).
- Gérer un chantier.
- Appliquer les lois et règlements relatifs au métier.
- Développer une citoyenneté active, leadership et développement personnel.

 **Durée de la formation**  
**2 ans**

 **Conditions d'Admission**

- Baccalauréat scientifique
- baccalauréat technique
- BTI.

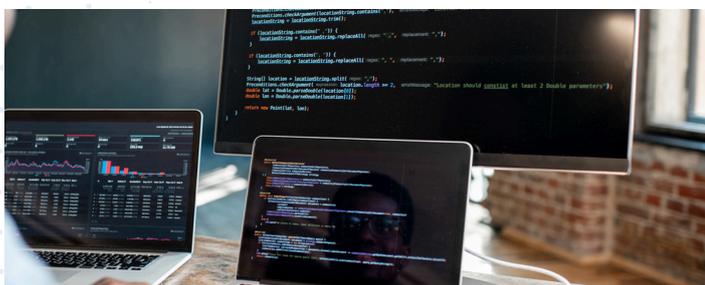
 **Modes d'Accès à la Formation**

- Concours national
- Payante.



### Poursuite des Études :

- Licence Professionnelle (Automatique et Informatique Industrielle, Réseaux et Télécommunications, Électronique et Informatique Embarquée).
- Bachelor en Informatique.
- Ingénierie en Informatique Industrielle.
- Master en Informatique Industrielle ou Réseaux.
- Certifications Spécialisées (Cisco CCNA, Cybersécurité).



# BTS en Développement des Applications Mobiles



## Objectif de la Formation :

Le Brevet de Technicien Supérieur (BTS) en Développement des Applications Mobiles vise à former des professionnels capables de concevoir, développer, et déployer des applications web-mobiles sur différentes plateformes. La formation met l'accent sur l'acquisition des compétences techniques et méthodologiques nécessaires pour répondre aux exigences du marché en constante évolution des technologies mobiles.

## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Modélisation d'applications
- Réalisation d'applications
- Déploiement d'applications
- Utilisation des langages de programmation pour le développement web et mobile
- Utilisation des bases de données pour les applications mobiles.
- Application des textes réglementaires relatifs aux TIC.

### Compétences Générales

- Communiquer efficacement en milieu professionnel.
- Utiliser les outils informatiques et les technologies de l'information.
- Appliquer la réglementation des TIC.
- Développer une citoyenneté active et un leadership.
- S'intégrer dans le monde du travail et développer une culture d'entreprise.
- Gestion de projet et leadership.



### Durée de la formation

**2 ans**

### Conditions d'Admission

- Baccalauréat scientifique
- baccalauréat technique
- BTI.

### Modes d'Accès à la Formation

- Concours national
- Payante.



### Poursuite des Études :

Après l'obtention du BTS en Développement des Applications Mobiles, plusieurs options d'études sont disponibles pour continuer à se spécialiser ou élargir ses compétences :

- Licence Professionnelle en Génie Logiciel.
- Licence Professionnelle en développement web-mobile
- Bachelor en Développement Web-Mobile.
- Master en Big Data et Intelligence Artificielle.
- Certifications spécialisées (Google Developer, Android Certification).

# BTS en Automatique

## Objectif de la Formation :

Le BTS en Automatique forme des techniciens spécialisés dans la conception, la mise en œuvre, et la maintenance des systèmes automatisés. Cette formation permet de maîtriser les technologies de l'automatisation utilisées dans l'industrie moderne, incluant les automates programmables, les variateurs de vitesse, les microcontrôleurs, et les systèmes embarqués.



## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Programmation des automates programmables industriels (API)
- Programmation des microcontrôleurs
- Conception et installation des systèmes automatisés
- Maintenance des systèmes d'automatisation industrielle
- Supervision et gestion des processus automatisés



### Compétences Générales

- Communication technique et rédaction de documents professionnels
- Maîtrise des logiciels de simulation et de programmation d'automates
- Application des normes de sécurité et de qualité (QHSE)
- Gestion de projet et travail en équipe
- Analyse et résolution de problèmes techniques complexes
- Maîtrise de l'anglais technique pour l'automatisation
- Utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) pour la gestion des systèmes automatisés

## Durée de la formation

# 2 ans

## Conditions d'Admission

- Baccalauréat scientifique
- baccalauréat technique
- BTI Électromécanique ou Électrotechnique

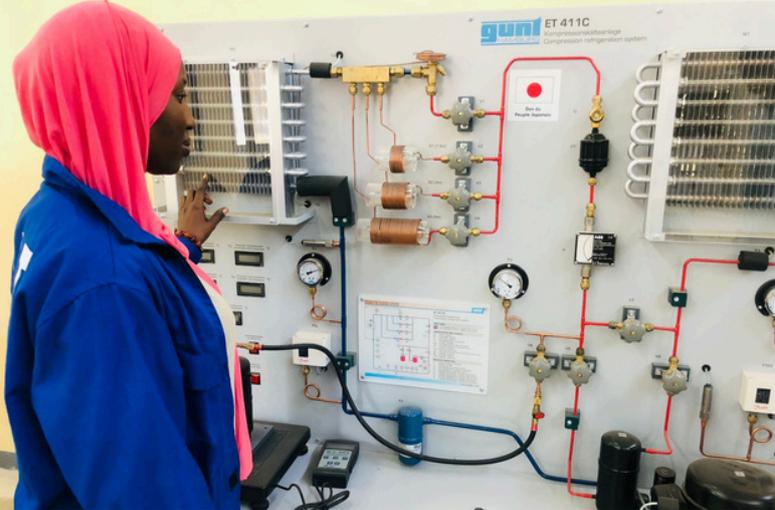
## Modes d'Accès à la Formation

- Concours national
- Payante.



## Poursuite des Études :

- Licence Professionnelle en Automatique
- Licence en Électronique et Informatique Industrielle
- Licence en Instrumentation
- Ingénieur en Automatisation des Systèmes
- Master en Systèmes Automatisés et Robotique
- Licence en Maintenance Industrielle
- Master en Ingénierie des Systèmes et Contrôle Automatique



# BTS en Maintenance des Installations du Bâtiment

## Objectif de la Formation :

Le Brevet de Technicien Supérieur (BTS) en Maintenance des Installations du Bâtiment forme des professionnels capables d'assurer la maintenance, la gestion, et l'optimisation des systèmes techniques des bâtiments. Cette formation couvre la maintenance des systèmes électriques, de plomberie, de chauffage, de climatisation, ainsi que des systèmes de téléphonie et de vidéosurveillance, avec un focus sur l'efficacité énergétique et la durabilité.

## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Maintenance des systèmes de climatisation, de ventilation, et de chauffage
- Gestion de la maintenance des systèmes électriques et de plomberie
- Maintenance des systèmes de téléphonie et de vidéosurveillance
- Optimisation des performances énergétiques des bâtiments
- Supervision et gestion des projets de maintenance

### Compétences Générales :

- Communication technique et gestion de projets
- Application des normes de sécurité, d'hygiène, de santé, et de protection de l'environnement (QHSE)
- Maîtrise des outils de gestion et de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)
- Utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) pour la gestion des installations
- Gestion des équipes de maintenance et coordination des interventions

 **Durée de la formation**

**2 ans**

 **Conditions d'Admission**

- Baccalauréat scientifique
- baccalauréat technique
- BTI Électrotechnique, Électromécanique, ou Froid et Climatisation.

 **Modes d'Accès à la Formation**

- Concours national
- Payants



### Poursuite des Études :

Après l'obtention du BTS en Maintenance des Installations du Bâtiment, plusieurs options d'études sont disponibles pour continuer à se spécialiser ou élargir ses compétences :

- Licence Professionnelle en Maintenance et Gestion Technique du Patrimoine Immobilier
- Licence Professionnelle en Énergétique et Développement Durable
- Ingénieur en Génie Climatique et Énergétique
- Master en Maintenance des Infrastructures et Bâtiments



# BTS en Froid Industriel et Climatisation

## Objectif de la Formation :

Le Brevet de Technicien Supérieur (BTS) en Froid Industriel et Climatisation forme des professionnels capables de concevoir, installer, et maintenir des systèmes frigorifiques et climatiques. Cette formation couvre l'ensemble des technologies utilisées dans les domaines du froid industriel, de la réfrigération, et de la climatisation, répondant aux besoins des secteurs de l'industrie, du commerce, et du confort thermique.



## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Étude et conception de projets d'installation frigorifique et climatique
- Installation et mise en service des systèmes frigorifiques et climatiques
- Maintenance préventive des installations frigorifiques et climatiques
- Maintenance corrective et dépannage des équipements frigorifiques et climatiques
- Optimisation des performances énergétiques des installations
- Supervision et gestion des activités de maintenance

### Compétences Générales :

- Communication technique et gestion de projets
- Application des normes de sécurité, d'hygiène, de santé, et de protection de l'environnement (QHSE)
- Utilisation des outils informatiques pour la conception et la gestion des installations
- Maîtrise des technologies de l'information et de la communication (TIC) dans le domaine du froid et de la climatisation
- Gestion des équipes de maintenance et coordination des interventions

 **Durée de la formation**

**2 ans**

 **Conditions d'Admission**

- Baccalauréat scientifique
- baccalauréat technique
- BTI Électrotechnique, Électromécanique, ou Froid et Climatisation.

 **Modes d'Accès à la Formation**

- Concours national
- Payante.



### Poursuite des Études :

Après l'obtention du BTS en Froid Industriel et Climatisation, plusieurs options d'études sont disponibles pour continuer à se spécialiser ou élargir ses compétences :

- Licence Professionnelle en Froid et Climatisation
- Licence Professionnelle en Maintenance des Systèmes Énergétiques et Climatiques
- Ingénieur en Génie Climatique et Froid Industriel
- Master en Énergétique et Développement Durable
- Certificats de spécialisation en techniques avancées de réfrigération



# BTI EN ÉLECTROTECHNIQUE

## Objectif de la Formation :

Le Brevet de Technicien de l'industrie (BTI) en Électrotechnique forme des techniciens capables d'exercer dans l'installation, la conduite, et la maintenance des équipements électriques utilisant aussi bien des courants forts que des courants faibles.



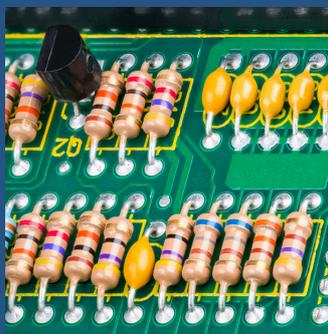
## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Effectuer l'installation des systèmes électriques
- Assurer la maintenance corrective des systèmes électriques
- Assurer la maintenance préventive des équipements électriques
- Automatiser un système électrique
- Assurer la conduite d'un système industriel

### Compétences Générales :

- Communiquer en milieu professionnel
- Exploiter un poste de travail informatisé
- Résoudre des problèmes mathématiques, mécaniques, thermodynamiques et physiques appliqués à l'électrotechnique
- Exploiter des dessins techniques
- Maîtrise de l'anglais technique pour l'électrotechnique



 **Durée de la formation**  
**3 ans**

 **Conditions d'Admission**

- BFEM
- BEP en électricité.

 **Modes d'Accès à la Formation**

- Concours national
- Payante.

 **Poursuite des Études :**

Après l'obtention du BTI en Électrotechnique, plusieurs options d'études sont disponibles pour continuer à se spécialiser ou élargir ses compétences :

- Technicien Supérieur en Automatismes
- Technicien Supérieur en Électromécanique
- Technicien Supérieur en Maintenance des Installations du Bâtiment
- Technicien Supérieur en Informatique Industrielle et Réseau



# BTI EN ÉLECTROMÉCANIQUE

## Objectif de la Formation :

Le Brevet de Technicien de l'industrie (BTI) en Électromécanique forme des techniciens qualifiés pour la conduite et la maintenance des installations et des équipements électromécaniques dans les services de production, de conditionnement, et de maintenance.

## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Maintenance préventive d'un équipement électromécanique
- Maintenance corrective d'un équipement électromécanique
- Conduite d'une ligne de production
- Installation d'un équipement électromécanique
- Travaux sur machines-outils conventionnelles

### Compétences Générales :

- Communiquer en milieu professionnel
- Appliquer les règles QHSSE
- Résoudre des problèmes d'électromécanique en utilisant des outils mathématiques
- Interpréter les plans, normes, et documentation technique d'équipement électromécanique
- Utiliser l'outil informatique
- Maîtrise de l'anglais technique pour l'électromécanique



### Durée de la formation

# 3 ans



### Conditions d'Admission

- BFEM
- BEP en mécanique générale
- BEP en mécanique automobile
- BEP en électricité.



### Modes d'Accès à la Formation

- Concours national
- Payante.



### Poursuite des Études :

Après l'obtention du BT en Électromécanique, plusieurs options d'études sont disponibles pour continuer à se spécialiser ou élargir ses compétences :

- Technicien Supérieur en Automatismes
- Technicien Supérieur en Maintenance des Engins Lourds
- Technicien Supérieur en Électromécanique
- Licence Professionnelle en Génie Mécanique

# BTI EN MÉCANIQUE AUTOMOBILE

## Objectif de la Formation :

Le Brevet de Technicien de l'Industrie (BTI) en Mécanique Automobile vise à former des techniciens qualifiés capables de diagnostiquer, entretenir, réparer et optimiser les performances des véhicules automobiles. Cette formation approfondie permet aux étudiants d'acquérir des compétences techniques avancées sur les systèmes mécaniques, électriques, et électroniques, ainsi que sur la gestion des ateliers de réparation.



## APERÇU DU PROGRAMME

### Compétences Particulières :

- Diagnostic avancé des systèmes mécaniques et électroniques des véhicules
- Entretien et réparation des moteurs thermiques et systèmes de transmission
- Réparation et réglage des systèmes de suspension et de direction
- Gestion et optimisation des systèmes de freinage et de sécurité
- Maintenance et réparation des systèmes électriques et électroniques embarqués
- Supervision et gestion des activités d'un atelier de maintenance automobile

### Compétences Générales :

- Exploiter la documentation technique avancée
- Appliquer les normes de sécurité, d'hygiène, et de protection de l'environnement en atelier
- Communiquer efficacement en milieu professionnel
- Utiliser des outils de diagnostic et de maintenance spécialisés
- Assurer la qualité des interventions mécaniques et des services rendus
- Suivre des cours d'Éducation Physique et Sportive (EPS) pour développer des compétences physiques et le bien-être
- Maîtrise de l'anglais technique pour l'automobile

 **Durée de la formation**

**3 ans**

 **Conditions d'Admission**

- BFEM
- BEP

 **Modes d'Accès à la Formation**

- Concours national
- Payante.



### Poursuite des Études :

Après l'obtention du BTI en Mécanique Automobile, plusieurs options d'études sont disponibles pour continuer à se spécialiser ou élargir ses compétences :

- Technicien Supérieur en Maintenance des Engins Lourds
- Technicien Supérieur en Électromécanique
- Licence Professionnelle en Ingénierie Mécanique
- Technicien Supérieur en Mécanique Automobile
- Technicien Supérieur en Froid - Climatisation Automobile
- Technicien Supérieur en Carrosserie - Peinture Automobile
- Technicien Supérieur en Électricité - Électronique Automobile





# FORMATION CONTINUE

## Objectif de la Formation :

La formation continue permet aux professionnels de se perfectionner, de se reconverter et aux entreprises de rester compétitives. Grâce à des programmes flexibles et personnalisables, les entreprises peuvent bénéficier de formations à la carte, adaptées à leurs besoins. En investissant dans la formation continue, vous assurez le développement des compétences, l'innovation et la croissance durable de votre organisation.

## Programme de Formation en Pays Tiers (PFPT)

Depuis 1999, le CFPT S-J organise, en partenariat avec la JICA, des formations spécialisées pour renforcer les compétences des professionnels africains dans divers secteurs techniques. Ces programmes sont conçus pour promouvoir le développement économique et encourager la collaboration internationale.



## Approche 5S/Kaizen

Le 5S, pilier de base du Kaizen (amélioration continue), repose sur cinq principes :

- Trier (Seiri)
- Ranger (Seiton)
- Nettoyer (Seiso)
- Standardiser (Seiketsu)
- Discipliner (Shitsuke)



## Froid, Climatisation et Énergies Renouvelables

- Froid industriel, Climatisation et Plomberie
- Réalisation de chambres froides positives et négatives
- Installation et Maintenance des Systèmes Photovoltaïques
- Installation des Systèmes de Ventilation
- Optimisation des Systèmes Énergétiques dans les Bâtiments

## Informatique et Technologies de l'Information

- Développement d'Applications Mobiles.
- Développement d'Applications Web.
- Maintenance en Informatique Industrielle et Réseaux.
- Infographie et Multimédia
- AutoCAD, ARCGIS, Covadis, SolidWorks.

## Mécanique et Maintenance

- Maintenance des systèmes hydrauliques et pneumatiques.
- Maintenance des Engins Lourds.
- Maintenance des Moteurs Thermiques (Essence et Diesel).
- Utilisation des Valises de Diagnostic.
- Allumage Électronique et Injection Électronique.
- Utilisation des outils de maintenance préventive (analyse vibratoire, alignement, etc.).
- Réalisation de pièces en commande numérique et en machines classiques.

## Électricité et Électronique

- Câblage Domestique et Industriel
- Maintenance des Appareils Électroménagers
- Habilitation Électrique
- Installation et Maintenance de Groupes Électrogènes

## Structure Métallique

- Transformation des Métaux en Feuilles
- Soudage TIG, MIG, MAG.
- Réalisation d'Ouvrages Métalliques.

## Industrie et Automatisation

- Instrumentation Industrielle
- Automates Programmables (PLC)
- Domotique

## NOS PARTENAIRES



Prenez contact avec nous !

+221 77 836 14 93

[contact@cfptsj.sn](mailto:contact@cfptsj.sn)

Route de l'aéroport (Sud FIDAK CICES-VDN) Bp 8411-Cp 14524  
DAKAR-Yoff