

# **FORMATION PROFESSIONNELLE & TECHNIQUE POUR LES PAYS AFRICAINS**

***(I) SEMINAIRE DE FORMATION EN  
Maintenance Mécanique  
du 24 Juillet 2017 au 25 Août 2017***

***(II) SEMINAIRE DE FORMATION EN  
Réalisation de Matériels Didactiques pour la programmation des  
microcontrôleurs  
du 24 Juillet 2017 au 25 Août 2017***

***Au Centre de Formation Professionnelle et Technique  
(CFPT) Sénégal-Japon  
de Dakar***

**Organisés par le Gouvernement de la République du Sénégal  
avec l'appui de l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)**

## **AVANT-PROPOS**

Dans le cadre du Programme de Formation en Pays Tiers (PFPT) de l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA), le Gouvernement de la République du Sénégal organise à Dakar deux séminaires de «Formation Professionnelle et Technique pour les Pays Africains» dans les domaines de la Maintenance mécanique et de l'Informatique Industrielle

Ces séminaires, prévus au Centre de Formation Professionnelle et Technique Sénégal-Japon de Dakar, porteront sur :

- 1. la Maintenance Mécanique,**
- 2. la Réalisation de Matériels didactiques pour la programmation des microcontrôleurs.**

Ces stages devraient permettre un renforcement de capacités de formateurs intervenant dans la Formation Professionnelle et Technique, notamment dans les domaines précités. Il s'agira ainsi pour les participants de mettre à profit les résultats de ce stage pour impulser davantage le développement technique et la productivité de leurs pays respectifs.

A travers ce programme de formation, le Gouvernement du Japon fournit une assistance technique et financière au Gouvernement de la République du Sénégal pour lui permettre d'organiser pour dix (10) pays africains, avec qui il partage un patrimoine social, culturel et linguistique similaire, une Formation Professionnelle et Technique plus adaptée à leurs besoins.

La réalisation de ce programme devrait également contribuer à promouvoir non seulement la coopération avec le Japon, mais encore la coopération Sud-Sud.

## A. PRESENTATION GENERALE

TITRE DU STAGE	FORMATION PROFESSIONNELLE & TECHNIQUE POUR LES PAYS AFRICAINS Séminaires de Formation en (I) <b>Maintenance Mécanique</b> (II) <b>Réalisation de Matériels Didactiques pour la programmation des microcontrôleurs</b>
DUREE	du 24 Juillet 2017 au 25 Août 2017 (05 semaines)
DEPOT CANDIDATURE	Au plus tard le 15 Juin 2017
NOMBRE PARTICIPANTS	12 x 2 (sessions) = 24
LANGUE DE TRAVAIL	Français
PAYS INVITES	Bénin, Burkina-Faso, Congo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Gabon, Guinée, Mauritanie, Niger, Togo: à raison de deux (02) participants par pays au minimum.
GROUPE CIBLE	<b>(I) Maintenance Mécanique</b> Formateurs en exercice dans le secteur de la Formation Professionnelle et Technique notamment en mécanique générale ou électromécanique ou mécanique moteur. <b>(II) Réalisation de Matériels Didactiques pour la programmation des microcontrôleurs</b> Formateurs en exercice dans le secteur de la Formation Professionnelle et Technique notamment en Electronique ou Electrotechnique ou Informatique Industrielle.
OBJECTIF	<b>(I) Maintenance Mécanique</b> Cette formation a pour but de renforcer les capacités des participants en maintenance des systèmes mécaniques et hydrauliques. <b>(II) Réalisation de Matériels Didactiques pour la programmation des microcontrôleurs</b> Cette formation a pour but de renforcer les capacités des participants en conception, réalisation et exploitation de matériels didactiques en Informatique Industrielle.
INSTITUTION DE FORMATION (*)	Centre de Formation Professionnelle et Technique (CFPT) Sénégal-Japon Ministère de la Formation Professionnelle, de l'Apprentissage et de l'Artisanat Adresse : Sud Fidak (CICES) VDN BP 8411 DAKAR-YOFF (SENEGAL) Tel : (221)33 827-62-70/(221)33 869-82-83 email : <a href="mailto:cfptsj@orange.sn">cfptsj@orange.sn</a>
PRISE EN CHARGE DES PARTICIPANTS DES PAYS INVITES	Pour tous les participants des pays invités : - billet d'avion (aller-retour), - indemnité de séjour, - hébergement à l'hôtel (chambre individuelle), - transport local assuré pendant les jours ouvrables, - assurance et couverture médicale pour les maladies contractées pendant le séjour au Sénégal.

(\*) Le CFPT Sénégal/Japon, issu en 1984 de la coopération sénégal-nippone dont il est l'un des fleurons, assure au profit des nationaux et des étrangers :

- la formation de techniciens d'exécution dans les domaines de la maintenance industrielle en Electronique, Electrotechnique, Electromécanique et Mécanique Automobile;
- la formation de techniciens supérieurs en Automatique, Electromécanique, Informatique Industrielle & Réseaux, en Maintenance des Installations du Bâtiment et en Maintenance des Engins Lourds;
- le perfectionnement, la spécialisation et la reconversion des professionnels en activité sur les plans national et international.

## **B. PROGRAMME DES DEUX STAGES**

### **I. MAINTENANCE MECANIQUE**

#### **1.1. Orientation**

Elle consiste à donner aux participants des informations sur les dispositions relatives à l'organisation du séminaire. Un tour de la ville de Dakar est prévu pour la découverte des principaux centres d'intérêts touristiques.

#### **1.2. Contenu de la formation**

Le stage comporte essentiellement des exposés théoriques, des travaux pratiques en laboratoire et une visite d'études dans une entreprise locale. Des échanges d'expériences sont aussi prévus sur la situation de la formation professionnelle et technique dans les pays représentés.

La répartition horaire est la suivante :

- Exposés théoriques et discussions = 40%
- Cours pratiques = 60%

##### a) Exposés théoriques et travaux pratiques

Ils seront conduits sept (7) heures par jour pendant cinq (5) jours ouvrables par semaine dans les rubriques suivantes :

- Maintenance Hydraulique
- Maintenance d'équipement mécanique (pompe, variateurs de vitesses...)
- Alignement d'arbres ;
- Maintenance des groupes électrogène
- Montage de presse hydraulique ;
- Echanges d'expérience ;
- Approche pédagogique.

##### b) visites d'études

Elles sont prévues dans des entreprises industrielles liées au thème du stage.

**N.B** : Le contenu de la formation et la répartition horaire pourraient subir des modifications mineures.

#### **1.3. Certificats**

Les stagiaires qui auront suivi avec succès le programme de formation se verront décerner un certificat de stage.

## II. REALISATION DE MATERIELS DIDACTIQUES POUR LA PROGRAMMATION DES MICROCONTROLEURS

### 2.1. Orientation

Elle consiste à donner aux participants des informations sur les dispositions relatives à l'organisation du séminaire. Un tour de la ville de Dakar est prévu pour la découverte des principaux centres d'intérêts touristiques.

### 2.2. Contenu de la formation

Le stage comporte essentiellement des exposés théoriques, des travaux pratiques en laboratoire et atelier et une visite d'études dans une entreprise locale. Des échanges d'expériences sont aussi prévus sur la situation de la formation professionnelle et technique dans les pays représentés.

La répartition horaire est la suivante :

- Exposés théoriques et discussions = 30 %
- Cours pratiques = 70 %

#### a) Exposés théoriques et travaux pratiques

Ils seront conduits sept (7) heures par jour pendant cinq (5) jours ouvrables par semaine dans les rubriques suivantes :

- Alimentation auto protégée
- Commande de moteurs à courant continu
- Commande de moteurs pas à pas
- Commande afficheur LCD 10\*2
- Applications CAN
- Liaison série RS232 pour application sur bus 132C
- Réalisation de programmeur Pics
- Programmation langage C et assembleur
- Logiciels : Proteus, ISIS ARES, micro C
- Echanges d'expériences
- Approche pédagogique

#### b) visites d'études

Elles sont prévues dans des entreprises industrielles liées au thème du stage.

**N.B** : Le contenu de la formation et la répartition horaire pourraient subir des modifications mineures.

### 2.3. Certificats

Les stagiaires qui auront suivi avec succès le programme de formation se verront décerner un certificat de stage.

## **C. PARTICIPATION AU SEMINAIRE.**

### **1. Conditions d'admission des participants**

Les candidats à la Formation devront :

- 1.1. être désignés par leurs gouvernements respectifs selon les procédures stipulées au paragraphe 2 ci-dessous,
- 1.2. être en activité dans la Formation Professionnelle et Technique en qualité de formateurs depuis trois (03) ans au moins dans les domaines :
  - \*de l'Electromécanique, la mécanique générale ou la mécanique moteur (pour le séminaire I) ;
  - \*de l'Electronique, l'Electrotechnique ou l'Informatique Industrielle (pour le séminaire II) ;
- 1.3. être titulaires d'un diplôme d'études supérieures (baccalauréat + 2 ans au moins) ;
- 1.4. être âgés de moins de 45 ans ;
- 1.5. avoir une bonne maîtrise du français parlé et écrit ;
- 1.6. être en bonne santé pour pouvoir suivre le programme jusqu'à son terme ;

**NB : les candidats à la Formation sont priés de se munir d'un passeport en cours de validité en prévision de l'acceptation de leur candidature.**

### **2. Procédure de candidature**

2.1. Les gouvernements concernés devront proposer trois (03) candidatures (un titulaire et deux suppléants) **pour chaque** séminaire de formation.

2.2. Pour chaque candidat à la Formation, le Gouvernement concerné doit soumettre trois (03) exemplaires dûment remplis du formulaire de candidature (joint en annexe) au Gouvernement de la République du Sénégal par voie diplomatique ou aux adresses indiquées ci-après, avant le 15 juin 2017.

Adresses: \*CFPT Sénégal/Japon, Route de L'Aéroport (Sud FIDAK CICES) VDN

Tél : (+221)33827-62-70/33 869-82-83 BP : 8411

Dakar–Yoff email: [cfptsj@orange.sn](mailto:cfptsj@orange.sn) , [kces63@yahoo.fr](mailto:kces63@yahoo.fr)

\*Direction de la Coopération Technique (Secrétariat Général de la Présidence de la République)  
106, Rue Carnot BP. 4029 Dakar

Tél. : (+221)33 823-67-92 / Fax (+221)33 822-11-61 email : [datech@orange.sn](mailto:datech@orange.sn)

\* Direction de la Formation Professionnelle et Technique (Ministère de la Formation Professionnelle, de l'Apprentissage et de l'Artisanat), Sicap Sacré-Cœur Pyrotechnique III ; Immeuble Y1C Dakar,

Tél.(+221) 33 865-70-34, (+221) 33 865-70-70 email: [dfptmfpa@gmail.com](mailto:dfptmfpa@gmail.com)

2.3. Le Gouvernement de la République du Sénégal informera les Gouvernements concernés, par voie diplomatique et/ou directement les services intéressés, des résultats de la sélection (candidats retenus) au plus tard le 04 juillet 2017.

### **3. Rapport**

Avant de quitter leurs pays, les participants doivent préparer un rapport dactylographié sur la situation de la formation professionnelle et technique en relation avec leur domaine d'activité/spécialité suivant le modèle proposé en annexe 1.

Ce rapport doit parvenir à l'institution de formation (CFPT) avant le 20 Juillet 2017.

## **D. PRISE EN CHARGE DES PARTICIPANTS DES PAYS INVITES**

### **1. Hébergement**

Les stagiaires seront logés dans un hôtel à Dakar.

### **2. Frais de déplacement**

- a) Les frais de voyage par avion aller-retour en classe économique seront assurés aux participants des pays invités.
- b) A Dakar, un bus assure le transport local des participants pendant les heures ouvrables pour le trajet aller-retour lieu d'hébergement-CFPT et pour les visites d'études.

L'accueil et le raccompagnement des stagiaires à l'aéroport de Dakar sont assurés par le CFPT.

### **3. Prise en charge médicale**

Une assurance pour les stagiaires ainsi que les frais pour les maladies contractées pendant leur séjour à Dakar seront prises en charge par le programme.

### **4. Allocation de stage**

Une indemnité de séjour fixée à douze mille cinq cent(12.500) francs CFA par jour sera attribuée à chaque stagiaire. Celle-ci doit couvrir la restauration journalière et tous les frais divers.

### **5. Activités récréatives**

Il est prévu des activités récréatives pendant le séjour des séminaristes, parmi lesquelles, des visites de sites historiques, culturels et touristiques.

**NB : Les sorties récréatives ou d'études n'engendrent aucune indemnité spéciale.**

## **E. REGLEMENT ET DISPOSITIONS PARTICULIERES.**

Les participants sont tenus :

- a) de disposer d'un visa d'entrée au Sénégal avant leur mise en route ;
- b) de ne pas faire venir avec eux un quelconque membre de leur famille ;
- c) de respecter strictement le programme du stage ;
- d) d'observer un comportement irréprochable vis-à-vis du règlement de l'institution de formation ;
- e) de s'abstenir de toute activité politique ou de recherche de profit incompatible avec l'objet de leur séjour à Dakar ;
- f) d'interrompre leur stage dans les cas :
  - \* de maladie sérieuse et s'ils sont jugés incapables de poursuivre le stage ;
  - \* de faute grave ou de conduite immorale ;
- g) de retourner dans leur pays d'origine dès la fin du séminaire.

## **F. RENSEIGNEMENTS PRATIQUES.**

Un passeport en cours de validité avec visa d'entrée ou une carte d'identité pour les ressortissants de pays ayant des accords particuliers avec l'Etat du Sénégal et un certificat international de vaccination contre la fièvre jaune sont indispensables pour l'entrée sur le territoire sénégalais.

# ANNEXE 1

## RAPPORT DE PRESENTATION DU PAYS

Formation Professionnelle et Technique pour les Pays Africains

Séminaires de formation en : (I) Maintenance mécanique  
(II) Réalisation de Matériels Didactiques pour la Programmation des Microcontrôleurs

1. Nom du pays :
2. Nom et prénoms du participant :
3. Nom de la structure :
4. Organigramme du système de Formation Professionnelle et Technique ainsi que celui de votre structure. Indiquer votre position dans l'organigramme.
5. Evolution de la Formation Professionnelle et Technique dans votre pays.  
Décrire la situation initiale, la situation actuelle, les orientations et perspectives en termes d'objectifs, types de formations et spécialités, équipements, nombre de formateurs et d'apprenants (avec niveau de recrutement), durée des formations et certification, taux de réussite des apprenants et taux d'insertion professionnelle des formés.
6. Présenter brièvement les besoins des entreprises en matière de formation professionnelle et Technique.
7. Quels sont les problèmes techniques majeurs auxquels vous êtes confrontés dans votre travail ? Existe-t-il des perspectives ou solutions envisagées pour cela ? Si oui, lesquelles ?
8. Quelles sont les rubriques qui vous intéressent particulièrement dans ce programme et pourquoi ?



# ANNEXE 2

1/4

## FORMULAIRE DE CANDIDATURE

(à remplir en trois (03) exemplaires : 01 original + 02 copies)

Par le Gouvernement de \_\_\_\_\_  
pour le séminaire de Formation en :

(I) ou (II) \_\_\_\_\_

(Formation Professionnelle et Technique pour les Pays Africains)

(24 Juillet au 25 Août 2017)

Photo récente

(Ne rien écrire ici)

### A. IDENTIFICATION DU CANDIDAT

1. Prénoms, Nom (comme sur le Passeport, souligner le Nom)			
2. Adresse pour le courrier  Fax : e-mail :	4. Date et lieu de naissance		5. Age
	Mois	Date	Année
3. Personne à contacter en cas d'urgence (nom et adresse)  Degré de parenté : Téléphone : e-mail :	6. Sexe <input type="checkbox"/> Masculin <input type="checkbox"/> Féminin		
	7. Situation familiale <input type="checkbox"/> Marié(e) <input type="checkbox"/> Célibataire		
	8. Nationalité		
	9. Religion		

### B. SITUATION PROFESSIONNELLE

1) Votre institution de formation actuelle

Nom  Adresse  Téléphone : Télex/Fax : e-mail :	Intitulé de votre emploi actuel (fonction)
	Date de prise de service
	Type d'organisation <input type="checkbox"/> Gouvernement/Public <input type="checkbox"/> International <input type="checkbox"/> Privé <input type="checkbox"/> autres

(I) ou (II) = intitulé du séminaire choisi

Nom et adresse de la structure où vous travailliez :   Période :	Intitulé et description du précédent emploi
---	---

3) Décrire brièvement le domaine d'intervention de votre structure/institution de formation et ses services offerts.

.....

.....

.....

4) Décrire brièvement votre travail actuel

.....

.....

.....

.....

5) Quelles sont vos attentes ? Comment pensez-vous que ce stage serait utile à votre service/travail ?

.....

.....

.....

**C. ETUDES & STAGES**

1. Etudes secondaires et universitaires

Institution	Lieu	Période		Diplôme obtenu	Domaine/Spécialité
		de	à		

2. Stages de Formations à l'étranger

Institution	Pays Ville	Période		Diplôme (1) Certificat (2)	Domaine/Spécialité
		De	à		

3. Avez-vous participé à un séminaire du Programme en Pays Tiers au CFPT à Dakar ?      oui      non

Si, oui : préciser 1. année(s) de participation .....      

2. thème(s) abordé(s).....

**D. ETAT DE SANTE DU PARTICIPANT**

	OUI	NON		OBSERVATION
a			Avez-vous souffert d'une maladie grave ?	Date et lieu d'hospitalisation, s'il y en a eu
b			Avez-vous subi une intervention chirurgicale ou reçu un avis médical pour en faire ?	Préciser date et lieu
c			Utilisez-vous couramment des médicaments pour le traitement d'une quelconque maladie ?	Préciser noms et posologies
d			Avez-vous déjà eu des problèmes mentaux ou psychiatriques ?	Nature, date et lieu d'hospitalisation
	OUI	NON	Souffrez-vous ou avez-vous déjà souffert des problèmes de santé ci-dessous ?	Si oui, préciser période de la maladie et date de guérison
e			Asthme ou problème pulmonaire	
f			Tuberculose	
g			Tension artérielle, problème cardiaque	
h			Problèmes d'estomac, d'hépatite ...	
i			Diabète	
j			Dépression nerveuse ou autre	
k			Tumeur, cancer	
l			Problème de rein, calcul rénal, urinaire ...	
m			Problème de saignement, maladie du sang (drépanocytose, hémophilie...)	
n			Sida	

**N.B.** : Cocher "oui" ou "non" et compléter les informations dans la rubrique observation au besoin.

## E. ENGAGEMENT DU CANDIDAT

Je soussigné (e) \_\_\_\_\_

- certifie sur l'honneur l'exactitude des déclarations portées sur le formulaire de candidature ;
- m'engage à respecter scrupuleusement toutes les dispositions contenues dans la brochure d'information générale du stage ;
- m'engage à mon retour à remettre un rapport du stage aux autorités ministérielles en charge de la formation professionnelle ;
- m'engage à réinvestir les acquis de la formation dans mon pays ;
- m'engage, à toute occasion, à faire la promotion du programme Pays Tiers dans mon pays.

Date : \_\_\_\_\_ Signature du candidat : \_\_\_\_\_

## F. PRESENTATION OFFICIELLE DE LA CANDIDATURE

(à remplir et à signer par le responsable officiel du Gouvernement)

Je soussigné \_\_\_\_\_

certifie que les déclarations contenues dans ce formulaire sont conformes et présente la candidature de l'intéressé(e) au nom du Gouvernement de \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_ Signature et cachet : \_\_\_\_\_

Prénoms et nom : \_\_\_\_\_ Position du responsable : \_\_\_\_\_

Service/organisation : \_\_\_\_\_

### **IMPORTANT :**

- \* Le formulaire de candidature est à détacher de la brochure pour être rempli en trois (03) exemplaires.
- \* Le formulaire de candidature peut être photocopié.
- \* Le formulaire de candidature doit obligatoirement revêtir la signature et le cachet de l'autorité compétente.
- \* Procédure d'urgence :  
 Prière envoyer le formulaire de candidature renseigné (annexe2) par, mail (scanner les pages 1/4 à 4/4) ou autre voie expresse au CFPT Sénégal/Japon, puis faire suivre le document original par courrier S.V.P.