

APPEL A CANDIDATURE

FORMATION DE COURTE DUREE EN MAITRISE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

1. Contexte

Le Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME) basé à l'Université de Lomé au Togo est un projet des Centres d'Excellence Africains à impact (CEA-Impact) sur le développement socio économique de l'Afrique, financé par la Banque Mondiale (BM) avec l'appui technique de l'Association des Université Africaines (AUA). Il regroupe les principaux acteurs nationaux de la recherche, de la formation et de l'expertise dans le domaine de l'énergie électrique auxquels sont associés des partenaires régionaux et internationaux.

L'énergie électrique est à la base de tout développement par la création de la majeure partie des activités génératrices de richesse contribuant à l'amélioration du Produit Intérieur Brut (PIB). Ainsi, les services énergétiques sont indispensables pour répondre aux besoins humains fondamentaux, diminuer la pauvreté et assurer le développement social. En Afrique subsaharienne, environ 68% de la population n'ont pas accès à l'électricité et ce chiffre augmente à 86% dans les zones rurales. Ceci, à cause des déficits en énergie électrique qui se résument à :

- une inefficacité et insuffisance de la production, du transport et de la distribution de l'électricité ;
- une insuffisance de compétences spécifiques bien formées en la matière ;
- un manque de structures de formation et de recherche adéquates dans le domaine.

A cet effet, le CERME lance un appel à candidature pour un séminaire de formation qui s'inscrit dans la mise en œuvre du programme de développement de compétences, de renforcement de capacité et d'échange à l'endroit des chercheurs et des professionnels du métier de l'électricité

« Problématique et approches de solution à l'Intégration des Energies Renouvelables dans les Réseaux Electriques de Transport »

L'objectif général de ce séminaire de formation est de renforcer les capacités des participants dans l'acquisition des compétences pour la maîtrise théorique et pratique des outils et méthodologies pour la planification de l'intégration des énergies renouvelables dans les réseaux électriques de transport afin de permettre l'accroissement de l'électrification en marche en Afrique.

2. Critères de sélection des candidats

- Etre chercheur et/ou professionnel du métier d'électricité;
- Avoir rempli la fiche d'inscription téléchargeable sur le site web du CERME et payé les frais d'inscription et de formation sur le compte ECOBANK du CERME.

3. Inscription

- **Fiche d'inscription** :

- Téléchargeable sur le site web du CERME : <https://www.cerme-togo.org>

- **Période** :

Les inscriptions ont lieu du 20 mars au 20 avril 2022 tous les jours ouvrés de 8h00 à 12h30 et de 14h30 à 17h00.

- **Lieu** :

Dépôt de la fiche d'inscription remplie avec le bordereau de versement de la banque ECOBANK au secrétariat du CERME sis dans le bâtiment du CERSA à l'Université de Lomé ou à envoyer à. cerme_ul@univ-lome.tg et à ybokovi@univ-lome.tg

4. Durée de la formation

La formation dure quarante heures (40 heures) du 24 au 28 avril 2023.

5. Lieu de la formation

CERME à l'Université de Lomé au Togo.

6. Le formateur

Le formateur est le Dr Sedzro Kwami Senam, Expert en réseaux électriques, Chercheur chez le laboratoire américain pour les énergies renouvelables (National Renewable Energy Laboratory, Golden Colorado, USA).

7. Chronogramme de la formation

Les cours théoriques et pratiques ont lieu les jours suivant le chronogramme ci-dessous.

Horaire	Activités
Jour 1	
8:00 – 8:30	Accueil et réseautage
8:30 – 9:30	Interventions d'ouverture
9:30 – 10:30	Présentation du programme de formation et évaluation préformation
10 :30 – 10 :45	Pause-café
10 :45 -12 :30	Les réseaux électriques de transport : Fonctions et composantes
12 :30 – 13 :30	Pause-déjeuner
13 :30 – 14 :45	Les réseaux électriques de transport du futur
14 :45 – 16 :00	La problématique de l'intégration des énergies renouvelables dans les réseaux de transport
Jour 2	
8 :00 – 8 :30	Accueil et réseautage
8 :30 – 10 :30	Introduction à l'outil de modélisation des réseaux de transport PSS/E

10 :30 – 10 :45	Pause-café
10 :45 – 12 :30	Modélisation d'un réseau électrique de transport dans l'environnement PSS/E
12 :30 – 13 :30	Pause-déjeuner
13 :30 – 14 :45	Etude des réseaux électriques de transport avec PSS/E – Partie 1
14 :45 – 16 :00	Etude des réseaux électriques de transport avec PSS/E – Partie 2
Jour 3	
8 :00 – 8 :30	Accueil et réseautage
8 :30 – 10 :30	Modélisation des énergies renouvelables avec PSS/E – Partie 1
10 :30 – 10 :45	Pause-café
10 :45 – 12 :30	Modélisation des énergies renouvelables avec PSS/E – Partie 2
12 :30 – 13 :30	Pause-déjeuner
13 :30 – 14 :45	Etude de l'impact des générateurs d'énergie renouvelable connectés sur les réseaux électriques de transport – Ecoulement de puissances (Partie 1)
14 :45 – 16 :00	Etude de l'impact des générateurs d'énergie renouvelable connectés sur les réseaux électriques de transport – Ecoulement de puissances (Partie 2)
Jour 4	
8 :00 – 8 :30	Accueil et réseautage
8 :30 – 10 :30	Etude de l'impact des générateurs d'énergie renouvelable connectés sur les réseaux électriques de transport – Analyse des contingences (Partie 1)
10 :30 – 10 :45	Pause-café
10 :45 – 12 :30	Etude de l'impact des générateurs d'énergie renouvelable connectés sur les réseaux électriques de transport – Analyse des contingences (Partie 2)
12 :30 – 13 :30	Pause-déjeuner
13 :30 – 14 :45	Etude de l'impact des générateurs d'énergie renouvelable connectés sur les réseaux électriques de transport – Analyse des puissances de court-circuit (Partie 1)
14 :45 – 16 :00	Etude de l'impact des générateurs d'énergie renouvelable connectés sur les réseaux électriques de transport – Analyse des puissances de court-circuit (Partie 2)
Jour 5	
8 :00 – 8 :30	Accueil et réseautage
8 :30 – 10 :30	Introduction aux études de stabilité dynamique des réseaux de transport
10 :30 – 10 :45	Pause-café
10 :45 – 12 :30	Interventions de clôture et évaluation post-formation
12 :30 – 13 :30	Déjeuner de clôture

8. Frais d'inscription et de la formation

Six cent cinquante mille Francs CFA (650 000 FCFA), payable dans une des agences d'ECOBANK sur le compte ECOBANK-TOGO du CERME.

Le nombre de participant est limité à 25 personnes.

Les premiers venus seront les premiers servis.

Intitulé du compte : CERME UL RESSOURCES GENEREES

Code banque : TG055

Code Agence : 01708

Code Swift : ECOCTGTG

Numéro de compte : 140941499002

Code Pays : TG53

Clé RIB : 52

Code IBAN : TG53TG0550170814094149900252

NB : Une attestation de participation sera délivrée à chaque participant.

Pour toute information complémentaire, veuillez appeler ou faire WhatsApp aux


+228 90 09 44 01 / +228 91 79 88 72

Email :

cerme_ul@univ-lome.tg

ybokovi@univ-lome.tg

Fait à Lomé, le 22 mars 2023


Le Directeur


Dr Yao BOKOVI

Ingénieur de Conception Génie Electrique

Maître de Conférences