

ECOWAS Centre for Renewable Energy & Energy Efficiency



Système de certification de la CEDEAO pour des compétences en énergie durable

INTRODUCTION

Dans le cadre de la Politique des Energies Renouvelables de la CEDEAO et des Plans d'action nationaux pour les énergies renouvelables (PANER) des Etats membres, le Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO (ECREEE) avec le soutien de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), l'Agence Internationale des Energies Renouvelables (IRENA) et d'autres partenaires ont mis en place un système de certification régionale (SCR) pour promouvoir la compétence professionnelle et résoudre les problèmes liés à la mauvaise qualité des équipements et des installations qui existent dans le secteur des énergies renouvelables (EnR) et de l'efficacité énergétique (EE).

La justification du programme est que, pour la réussite des projets et les installations d'énergie renouvelable (EnR) et de l'efficacité énergétique (EE), il est nécessaire d'assurer la qualité à différents niveaux. Cela inclut l'assurance qualité de l'équipement par l'établissement et l'application de normes des produits. Cependant, ces équipements de haute qualité ne fourniront les services souhaités que s'ils sont conçus, installés et entretenus par des personnes hautement qualifiées. Plus précisément, la certification est un moyen de promouvoir la qualité des installations et la sécurité des produits d'EnR et d'EE. En effet, la certification est l'un des meilleurs moyens pour qualifier les compétences des techniciens/professionnels.

Le système de certification régionale est basé sur des référentiels de compétences (JTA) qui ont été développées par les 15 états membres de la CEDEAO avec des contributions des parties prenantes. Ce système ne couvre actuellement que les techniciens de systèmes solaires photovoltaïques, mais sera progressivement étendu à d'autres domaines des EnR et l'EE. ECREEE a également aligné toutes les structures et procédures du système de certification aux exigences de l'ISO/CEI 17024:2012. Ce programme permettra aux professionnels d'accéder à la reconnaissance internationale.

Les points positifs du programme sont:

LE CANDIDAT

- formation et certification reconnues dans tous les pays de la CEDEAO;
- amélioration des compétences, réputation, crédibilité et confiance des clients;
- mobilité dans les pays de la CEDEAO, plate-forme régionale fournissant le « passeport » aux projets nationaux et régionaux, et au marché de l'emploi dans l'espace CEDEAO;

L'INDUSTRIE

- disponibilité d'une main d'œuvre compétente et efficace;
- croissance et confiance aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique par les investisseurs potentiels et clients (meilleure performance et réduction des risques);
- clients satisfaits (installations efficaces, moins de défaillances techniques, coûts opérationnels réduits).

Le système de certification sous régional est conçu pour mesurer les compétences des candidats. Les candidats qui démontreront les compétences, les capacités et les connaissances requises dans l'installation et la maintenance des systèmes photovoltaïques durant l'examen recevront les certificats sous régionales. Le processus pour l'obtention du certificat est illustré dans la figure ci-dessous.



APPLICATION

Assurer que tous les critères d'admissibilité sont remplis (expérimentés ou inexpérimentés)



EXAMEN

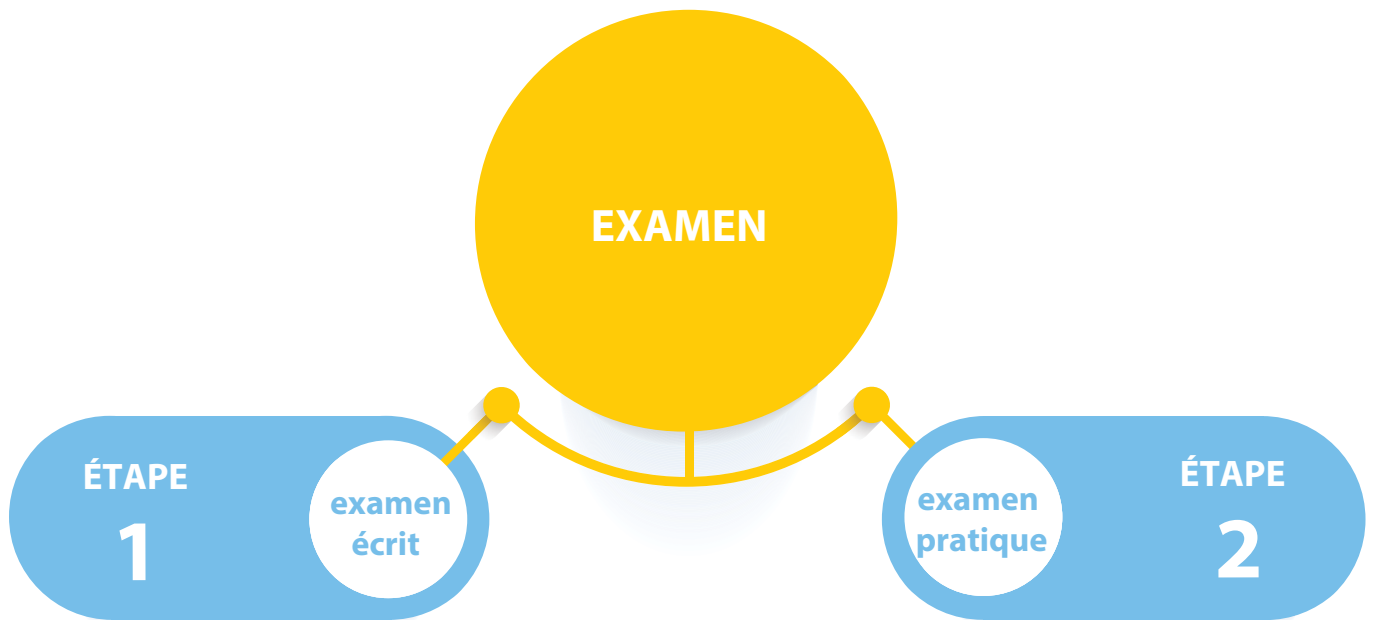
Participer aux examens de compétences (pratique et écrit) dans les centres d'examens



CERTIFICATION

satisfaire les exigences requises pour être certifié

Les étapes de l'examen sont illustrées dans la figure ci-dessous. Un candidat ne peut être certifié qu'après avoir réussi l'examen écrit et pratique. Les examens sont conçus pour évaluer les compétences des candidats en fonction du JTA.



COMPÉTENCES VISÉES

Liste des compétences couvertes par SCR pour les techniciens de systèmes solaires photovoltaïques hors réseau:

- Travailler en toute sécurité avec les systèmes photovoltaïques (PV)
- Comprendre les fondements de l'énergie solaire et des systèmes PV
- Comprendre la conception PV
- Installer les composants photovoltaïques mécaniques et électriques
- Installer les câbles, de connecteurs et d'appareils de protection
- Achever une installation, des tests et de la mise en service du système
- Réaliser des activités de maintenance et de dépannage

CONDITIONS D'ADMISSION

Conditions d'éligibilité pour l'examen: Le candidat doit avoir au moins 18 ans et

- deux (2) années de pratique en tant qu'électricien ; ou
- deux (2) années d'expérience de travail en tant que technicien d'installation PV solaire ; ou
- un diplômé dans un domaine lié au génie électrique, mécanique, structurel, civil, architecture...
- **NB:** Nous conseillons aux candidats de consulter les exemples d'examen disponibles aux liens ci-dessous:

Examen écrit: <http://www.ecreee.org/certification>

Examen pratique: <https://www.youtube.com/watch?v=xEvPEdBkKYM>

CENTRE DE FORMATION SELECTIONNE POUR LA FORMATION DES INEXPERIMENTES:

Les candidats qui souhaitent participer à l'examen de certification régionale peuvent s'adresser aux centres de formation suivants;

- Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT/CNRST)

DATES ET PLACE D'EXAMEN

Date limite de dépôt des candidatures pour l'examen : **14 septembre 2019**

Date de l'examen écrit : **17 septembre 2019** à l'2iE, Ougadougou, Burkina-Faso

Date de l'examen pratique : **18-21 septembre 2019** à l'2iE, Ougadougou, Burkina-Faso

NB: Les centres de formation autorisés organisent leurs formations avant l'examen.

APPLICATION

- Remplir le formulaire de demande de certification régionale et valider ([formulaire](#))
- Télécharger le [formulaire](#), le remplir et l'envoyer a l'adresse certification@ecreee.org ou le déposer au centre de l'examen

NB: Les frais d'inscription sont 100.000 CFA.

BOURSES POUR LES FEMMES

Programme d'échange technique féminin (WTEP): Afin de faciliter l'égalité de genre, ECREEE encourage les femmes à participer dans ce programme à l'aide de bourses. Les bourses seront fournies à un certain nombre de candidates qui ont besoin de support pour la formation et certification. Ce soutien est assuré par initiative d'ECREEE dans le cadre du programme des échanges techniques pour les femmes, créée pour faciliter l'apprentissage et le le partage des connaissances et le suivi entre les groupes de femmes et les associations impliquées dans l'énergie dans la sous-région CEDEAO. [Cliquez ici](#) pour plus d'informations.

Programme de bourse pour les femmes installateurs (PBFi): Dans le cadre de l'amélioration de la gouvernance du secteur des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique' (AGoSEREE-AO), cofinancé par l'Union européenne et BMZ, ECREEE and GIZ ont établi le PBFi pour créer des conditions favorables et motivantes pour la participation de plus de femmes au système de certification de la sous-région CEDEAO .

NB: Sélectionner une bourse de WTEP ou PBFi si vous êtes femme lorsque vous postulez en [cliquant ici](#).

CONTACTEZ

Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), Ouagadougou , Burkin-Faso

Chef du département Génie Electrique, Energétique et Industriel (GEEI)

Head of department of Electrical, Energy & Industrial Engineering

Laboratoire Energies Renouvelables et Efficacité Energétique (LabEREE)

Email: moussa.soro@2ie-edu.org ; mysoro@gmail.com

Tél: +226 68 76 88 22 / +22665 04 15 33

The ECOWAS Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency (ECREEE)

L'Organe de Certification Régional (OCR)

Email: certification@ecreee.org | Téléphone: (+238) 2604633

www.ecreee.org/certification



This project is co-financed
by the European Union

