

## MODULES : (60ECTS)

### Formation théorique :

- Distribution électrique et technologie, (60 heures)
- Électronique de puissance (60 heures)
- Actionneurs et moteurs électriques, (60 heures)
- Modélisation et contrôle des systèmes électriques (60 heures)
- Production ENR, réseaux de transport et de distribution, (30 heures)
- Eclairage et bâtiment du futur (30 heures)
- Economie des réseaux électriques (30 heures)
- Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle (40 heures)
- Anglais professionnel, (60 heures)

### Expérience professionnelle :

- Projet tutoré (70 heures)
- Stage en entreprise (100 heures)

**Volume horaire total : 600 heures**

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque module d'enseignement sera noté sur la base de contrôles continus ou d'une épreuve finale. Des sessions de rattrapage sont prévues à l'issue de la période de formation initiale.

Le stage professionnel (en entreprise pour les étudiants) ou le projet professionnel (Cadres d'entreprises) fera l'objet d'un rapport et d'une soutenance devant un jury.

## INFORMATIONS & CONTACTS

**Mustapha TAGOULLA**

Directeur de l'IFMEREER de Tanger

**Tél :** +212 6 66 18 84 34

**Email :** formation-cnam@ifmeree.ac.ma

[www.ifmeree.ma](http://www.ifmeree.ma)



Institut de Formation aux Métiers des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique de Tanger (IFMEREER Tanger)

**le cnam**

Conservatoire national des arts et métiers

## Licence professionnelle du CNAM à l'IFMEREER de Tanger



**Licence professionnelle (L3) :**

**LP14501A**

**« Énergies renouvelables »**

## OBJECTIFS

L'objectif de cette licence professionnelle est de permettre aux participants de :

- Concevoir et dimensionner des installations de distribution d'énergie électrique.
- Concevoir des systèmes de contrôle – commande des installations de production et de distribution d'énergie.
- Dimensionner et gérer les productions à base d'EnR,
- Gestion et coordination des projets,
- Développer ses compétences linguistiques,
- Connaissances nécessaires aux futurs

## PÉDAGOGIE D'APPRENTISSAGE

- La formation s'étalera sur 11 unités d'enseignement, dont un stage d'une durée d'une année.
- La formation se déroulera à temps plein (Etudiants) et à temps partiel en week-ends (Cadre d'entreprises).
- L'enseignement pédagogique s'appuie sur des méthodes alternant entre l'aspect didactique et l'approche professionnelle.
- Les méthodes pédagogiques sont adaptées à chacun des thèmes du programme de la formation :
- Cours, études de cas, simulation de gestion, conférences de professionnels, etc.

## COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître l'architecture des réseaux de transport et de distribution de l'électricité, la gestion des flux d'énergie électrique, la gestion technico-économique des réseaux électriques,
- Maîtriser le fonctionnement d'une installation de production d'énergie électrique décentralisée équipée d'aérogénérateurs et/ou de cellules photovoltaïques,
- Connaître les différents modes de stockage de l'énergie électrique et les applications industrielles associées,
- Proposer des solutions de "gestion intelligente de l'énergie électrique" : construction neuve, habitat existant, collectif et/ou individuel,
- Maîtriser la réglementation en matière de régulation de l'énergie électrique en Europe.

## PUBLIC-CIBLE

La formation s'adresse aux personnes :

- Souhaitant valider leurs acquis professionnels
- Titulaires d'un BTS, DEUG, DUT : (scientifiques / techniques) ou Bac +2 équivalent.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Les modalités de sélection sont les suivantes :

- Etude de dossier
- Entretien

Votre demande d'admission doit être envoyée via le formulaire de préinscription en ligne disponible sur :

[www.ifmeree.ma/formation-cnam](http://www.ifmeree.ma/formation-cnam)

## DATES A RETENIR

- Candidature en ligne : 15 Octobre 2020
- Concours d'admission : Octobre 2020
- Début des cours : Novembre 2020
- 

## DÉBOUCHÉS

- Assistant ingénieur ou chargé d'études dans les bureaux d'études thermiques, énergétiques et techniques du bâtiment ou de l'industrie
- Chargé d'affaires en énergies renouvelables
- Chargé d'exploitation énergies renouvelables et Electrique
- Responsable maintenance industrielle