



FICHES DE PRESENTATION DE FORMATION

Master Energies Renouvelables (MGIS-ER)

Novembre 2023

Master Gestion des Infrastructures et Services option Energies Renouvelables (ER)

En Afrique, selon un rapport de l'ONU-habitat, **60% de la population vivra en ville à l'horizon 2050**. Sur le continent, mais également de façon plus large dans les pays en voie de développement, l'explosion démographique et l'urbanisation entraînent une forte augmentation des besoins énergétiques.

Dans ce contexte, et en raison de la raréfaction des ressources en énergie fossile (pétrole, gaz, charbon), qui causent d'ailleurs beaucoup de pollution, **le tournant vers les énergies renouvelables est inéluctable**. Leur utilisation, combinée à des économies d'énergies, permet une réduction drastique des émissions de gaz à effet de serre, une décentralisation des productions énergétiques et la création d'emplois d'avenir.

Le **Master en Gestion des Infrastructures et services option énergies renouvelables** permet aux professionnels de se doter des compétences, outils et techniques de gestion des infrastructures et services de ce secteur.

Compétences visées

Le **Master en gestion des infrastructures et services option énergies renouvelables** permet d'acquérir les compétences suivantes :

- Gérer les projets et infrastructures d'énergie solaire ;
- Gérer les projets et infrastructures d'énergie éolienne ;
- Gérer les projets et infrastructures de bioénergie ;
- Coordonner les politiques et opérations d'efficacité énergétique.
- Assurer l'appui conseil en économie d'énergie ;
- Evaluer et gérer les projets de démantèlement des infrastructures énergétiques

Débouchés

A l'obtention du diplôme, cette formation ouvre la voie à des postes variés de :

- Chef de projets dans des entreprises privées, publiques, ou organismes non gouvernementaux ;
- Responsable du suivi et contrôle des projets d'énergies renouvelables ;
- Consultant dans les bureaux d'études ;
- Chargé d'affaires.

Au bout de quelques années d'expériences, les diplômés sont amenés à évoluer vers des postes de :

- Directeur, conseiller, ou responsable d'études et innovation ;
- Responsable de planification ;
- Contrôleur de gestion dans les entreprises et organisations.

Niveau d'entrée et conditions d'admission

➤ **Master 1 GIS**

- Attestation de réussite Bachelor en gestion des infrastructures et services
- BAC+3 dans les domaines du génie civil, de l'eau et de l'énergie + 3 ans d'expérience professionnelle.

➤ **Master 2 GIS-ER**

- Attestation de réussite M1 GIS
- Bac+4/5 dans le domaine de l'énergie (ou diplôme équivalent) + 3 ans d'expérience professionnelle dans le domaine des énergies renouvelables.

Les candidats devront disposer de connaissances en gestion de projets, génie civil, énergie, eau et informatique. Les apprenants sont sélectionnés sur étude du dossier de candidature, en fonction du niveau de leur formation initiale et de la pertinence de leur projet professionnel.

Modalités d'enseignement

Formation en ligne

Frais d'inscription

- Cycle diplômant 1 312 000 F CFA / 2 000 euros
- Cycle qualifiant 30 000 F CFA / 46 euros par crédit d'Unité(s) d'Enseignement

Pour le *cycle diplômant*, un échancier de paiement en quatre fois est prévu afin de faciliter le paiement.

Par ailleurs, vous pouvez faire financer votre formation. En effet, il existe des possibilités de bourses et de subventions.

Pour le *cycle certifiant*, les frais sont obligatoires à l'inscription à une Unité d'Enseignement (Bachelor ou Master) et suivant le poids en crédits ECTS.

Organisation des études

L'organisation pédagogique de la formation comprend des Domaines de Compétences (DC) constitués chacun d'Unités d'Enseignement (UE). À finalité professionnelle et dispensée en ligne, la formation s'appuie sur des modalités pédagogiques innovantes : **sessions de rencontres synchrones (chat, Zoom), asynchrones (forum de discussion, tests d'autoévaluation, etc.), échanges téléphoniques avec les enseignants, coaching et suivi personnalisé de l'apprenant.**

Au début de la formation, les apprenants bénéficient d'une session de « prise en main » de la plateforme, assurée par un tuteur. Les supports pédagogiques sont accessibles sur la plateforme, ils peuvent être téléchargés.

Le mode d'évaluation intègre des évaluations formatives (non notées), des évaluations sommatives (notées) et des travaux de fin de formation.

Deux cycles d'études sont proposés aux apprenants :

- **Le Cycle diplômant** : L'apprenant(e) s'inscrit pour suivre *l'intégralité du programme*, de manière continue. La formation se déroule alors sur 12 mois et est soldée par l'obtention d'un diplôme.

En cas de rattrapage, la formation peut durer entre 14 et 16 mois. En cas d'impératifs personnels ou professionnels, l'apprenant qui opte pour ce cycle a la possibilité de suspendre sa formation et de la reprendre selon sa disponibilité, dans la limite d'une durée totale de 24 mois.

- **Le Cycle certifiant** : l'apprenant(e) construit lui-même/ elle-même son parcours. Il/ elle suit, selon son rythme, sa disponibilité et *en fonction de ses besoins*, les enseignements qu'il/ elle souhaite aborder.

L'apprenant(e) a le choix de suivre les cours relatifs à un Domaine de Compétences (DC), ou une Unité d'Enseignement (UE). Un DC étant composé de plusieurs UE, la validation d'un DC est sanctionnée par un certificat, la validation d'une UE est sanctionnée par une attestation. La validation de l'ensemble des DC ou UE de la formation permet l'obtention du diplôme, pour les candidats titulaires d'un Master 1.

Deux sessions d'examen en ligne sont organisées à l'issue de l'enseignement. Les travaux de fin de formation viennent corroborer les apprentissages théoriques et permettent d'apprécier les capacités d'analyse et de rédaction de l'apprenant. Pour valider le diplôme, l'apprenant doit avoir obtenu une moyenne minimale de 12/20, dans le projet de fin d'études.

Les professionnels déjà en poste ont le choix de réaliser leur projet ou mémoire de fin d'étude au sein de leur structure d'emploi, ou dans toute autre organisation œuvrant dans le secteur lié au domaine de formation. Le projet ou rapport de fin d'étude porte sur un thème en relation étroite avec les enseignements reçus et l'expérience acquise en milieu professionnel.

Programme

L'organisation pédagogique de la formation comprend des **Domaines de Compétences (DC)** constitués d'**Unités d'Enseignement (UE)** à finalité professionnelle, comprenant elles-mêmes des Disciplines d'Enseignement (DE).

Le contenu de formation comprend les cours fondamentaux et les cours de spécialisation axés sur :

Master Gestion des Infrastructures et Services option Energies Renouvelables

- Etudes et montage de projet d'énergie solaire (80h, 8 ECTS)
- Conduite d'installations solaires PV de grande taille (60h, 6 ECTS)
- Etudes et montage de projet d'énergie éolienne (60h, 6 ECTS)
- Conduite d'installations d'énergie éolienne (40h, 4 ECTS)
- Procédés bioénergies (80h, 8 ECTS)
- Analyse de systèmes de bioénergie (40h, 4 ECTS)
- Mesures d'économie d'énergie (60h, 6 ECTS)
- Systèmes énergétiques intelligents (60h, 6 ECTS)
- Projets et stages (120h, 12 ECTS)

Inscriptions

Veillez suivre ces liens :

Pour vous inscrire et suivre votre dossier, rendez-vous sur notre plateforme d'inscription en ligne https://academie.2ie-edu.org/kairos_2ie/candidat/accueil