

Année universitaire
2024 - 2025

Dépôt des dossiers en ligne
du 24/06/2024 au 23/08/2024

Mastère en : Matériaux et Énergies Renouvelables (MER)

WWW.CURSUS.tn



Ecole Nationale Supérieure
d'ingénieurs de Tunis,
Université de Tunis

Ecole Nationale Supérieure

Objectifs

La formation vise les compétences théoriques et pratiques nécessaires à la compréhension de l'analyse des matériaux appliqués dans les énergies renouvelables et d'avoir les outils nécessaires à l'innovation. Le mastère MER permet de poursuivre une formation en recherche doctorale en Matériaux et Énergies renouvelables et leurs applications.

Débouchés

Le mastère MER forme des cadres capables de s'intégrer dans les laboratoires du secteur industriel ainsi que dans les structures de recherche en Tunisie et à l'étranger s'intéressant au domaine des matériaux et aux sources d'énergies renouvelables. Débouchés possibles :

- Enseignant et/ou chercheur en sciences des matériaux et énergies renouvelables
- Installateur de systèmes photovoltaïques
- Expert-consultant dans des bureaux d'études
- Formateur en énergies renouvelables/..

Compétences visées

A l'issue de ce mastère les étudiants seront capables de:

- Comprendre les fondements scientifiques sur les matériaux pour favoriser l'innovation
- Avoir une bonne compréhension des matériaux de stockage d'énergie.
- Acquérir des connaissances de base sur la production d'énergie et les énergies renouvelables

Quelques modules enseignés

- Mécanique quantique
- Physique numérique et programmation
- Propriétés thermiques et optiques des solides
- Matériaux pour le stockage d'énergie
- Dispositifs électroniques organiques
- Systèmes de conversions d'énergies renouvelables
- Énergie photovoltaïque et éolienne
- Énergie solaire thermique

Les Conditions d'accès

L'accès en M1 est ouvert aux étudiants ayant une licence réussie en régime LMD dans les spécialités Sciences physiques ou équivalentes, ainsi qu'à tout autre diplôme reconnu équivalent.

Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs de Tunis
Université de Tunis

📍 Avenue Taha Hussein Montfleury, 1008 Tunis

Contact :

Pr. Samir Azizi

📞 97422242

✉️ samir.azizi@esst.rnu.tn

🌐 www.ensit.tn

✉️ Contact@ensit.rnu.tn