

Année universitaire  
2024 - 2025

Dépôt des dossiers en ligne

du 24/06/2024 au 23/08/2024

## Mastère de recherche:

# Réseaux d'Énergie Intelligents et Technologies Avancées (REITA)

WWW.CURSUS.tn

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



# ensit

Ecole Nationale Supérieure

### Objectifs

- Former des experts capables de concevoir, gérer, et optimiser les réseaux d'énergie du futur ; tout en tenant compte des défis technologiques, environnementaux et économiques.
- Former les étudiants à l'analyse des données collectées par les Smart Grids pour améliorer l'efficacité énergétique.
- Former des cadres à utiliser des logiciels et des outils de gestion de l'énergie pour la prévision de la demande, l'optimisation des flux d'énergie, et la gestion de la charge.
- Développer les compétences en Gestion de l'Énergie.
- Promouvoir l'innovation dans le domaine des Smart Grids, en examinant les tendances émergentes et les nouvelles technologies.

### Débouchés

- Expert en conception, en mise en œuvre et en gestion des infrastructures de Smart Grids.
- Data Scientist ou Analyste de Données Énergétiques
- Analyse des données collectées par les Smart Grids pour optimiser les flux d'énergie.
- Développement d'algorithmes pour la prévision de la demande énergétique et la gestion dynamique de la charge.
- Chef de Projet en Énergies Renouvelables

### Compétences visées

- Concevoir des architectures de réseaux Smart Grids
- Utiliser des outils logiciels pour simuler et optimiser les performances des réseaux
- Planifier et mettre en œuvre l'intégration des sources d'énergies renouvelables,
- Innover et Développer des Solutions Technologiques.
- Gérer des Projets Complexes dans le Secteur de l'Énergie.
- Contribuer à la Transition Énergétique

### Quelques modules enseignés

- Réseaux Electriques Intelligents (Smart Grids)
- Power System Stability and Control
- Systèmes à énergies renouvelables
- Commandes avancées des machines électriques
- Commandes intelligentes
- Capteurs intelligents
- Traction et Véhicules Electriques

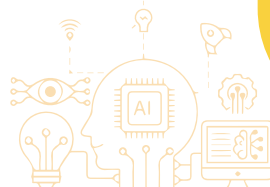


### Les Conditions d'accès

- Ayant réussi leur MI dans un master de recherche de la spécialité.
- Être titulaire du diplôme national d'ingénieur dans la spécialité.
- Être titulaire d'un diplôme de master professionnel dans la spécialité.
- Être titulaire d'une maîtrise dans la spécialité.
- Être inscrit en 3ème année ingénieur à l'ENSIT dans la spécialité et le parcours demandé.

Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs de Tunis  
Université de Tunis

Avenue Taha Hussein Montfleury, 1008 Tunis



### Contact :

Pr. Hechmi Ben Azza

97 882 052

hechmi.benazza@ensit.rnu.tn

www.ensit.tn

Contact@ensit.run.tn