

Master d'université spécialisée (MUS) : Hydrogène et Applications

Master H2A: Propulsez votre carrière avec l'énergie de demain

Objectifs

Le master H2A vous offre une formation complète en hydrogène, couvrant les technologies de production, le stockage, la conversion et les applications industrielles. Vous développerez des compétences en modélisation, simulation et évaluation de l'impact environnemental, tout en étudiant les politiques énergétiques et les normes internationales.

Opportunités de la filière

principaux Débouchés

- Ingénieur en systèmes énergétiques spécialisés dans l'hydrogène
- Ingénieur de recherche et développement dans les technologies de l'hydrogène
- Consultant en énergie et en transition énergétique
- Responsable de projets dans les entreprises de production et de stockage d'hydrogène
- Chef de projet en mobilité hydrogène et véhicules à hydrogène
- Spécialiste en sécurité et gestion des risques dans les systèmes hydrogène
- Analyste de cycle de vie et expert en durabilité des technologies de l'hydrogène
- Ingénieur en intégration des systèmes hydrogène dans les réseaux intelligents
- Entrepreneur et créateur de start-ups dans le secteur de l'hydrogène

Sommaire des modules

M1: Physique des matériaux pour le stockage de l'hydrogène
M2: Introduction à l'hydrogène : histoire et perspectives
M3: Chimie de l'hydrogène : Systèmes électrochimiques
M4: Thermodynamique et cinétique des réactions de l'hydrogène
M5: Introduction aux systèmes énergétiques et aux réseaux intelligents
M6: Langues Etrangères
M7: Soft Skills

M8: Sécurité et gestion des risques dans les systèmes hydrogène
M9: Culture digitale
M10: Langues étrangères
M11: Techniques de production d'hydrogène: électrolyse
M12: Techniques de production d'hydrogène: réformage
M13: Technologies de stockage de l'hydrogène
M14: Politiques énergétiques et environnementales

M15: Langues étrangères
M16: Applications industrielles de l'hydrogène
M17: Réglementations et normes internationales pour l'hydrogène
M18: Économie de l'hydrogène et modèles d'affaires
M19: Modélisation et simulation des systèmes à hydrogène
M20: Culture and Art skills
M21: Analyse de cycle de vie et durabilité des technologies de l'hydrogène
M22: Employment Skills

+Projet de fin d'études (Equivalent à 6 modules disciplinaires)

Cout de la formation :

Les frais de scolarité s'élèvent à **40 000 DH**, incluant les frais de dossier. Ce montant est payable en deux échéances égales au début de chaque année universitaire.

Profils requis :

Sont admis en master les candidats titulaires d'un diplôme de niveau bac+3 ou d'une qualification reconnue comme équivalente, qu'ils aient le statut d'étudiant ou de fonctionnaire.

Coordonnateur : **Pr. YOUNES CHHITI**

+212 676331414

✉ younes.chhiti@uit.ac.ma

MOHAMED ZAIT

+212 649961817

LAMIA OUDDIZ

+212 661511727

Contact