

Energie

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

PARCOURS PROPOSÉS

Master Energie (M1) parcours Approches sociales des enjeux énergétiques
Master Energie (M2) parcours Energie, écologie, société

Présentation

La Réunion de Rentrée aura lieu : Le Mercredi 13 Septembre 2023 matin.

COMPÉTENCES VISÉES

Liste des compétences visées de la fiche du Répertoire National des Certifications Professionnelles :

- Appréhender les spécificités de chaque type d'énergie, de matériaux et leurs caractéristiques thermiques
- Analyser les couplages entre transferts de masse et de chaleur
- Effectuer un bilan énergétique
- Modéliser et simuler des systèmes fluides, solides, ou thermiques en utilisant les outils de calcul scientifique et les logiciels de simulations adaptés
- Dimensionner et concevoir des systèmes de production d'énergie et/ou de systèmes de production industrielles utilisant de l'énergie
- Dimensionner des systèmes de distribution d'énergie

- Optimiser des systèmes de réduction des polluants issus de procédés
- Appréhender les enjeux du développement durable en termes d'énergie
- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
 - Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
 - Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
 - Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
 - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
 - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- * Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences : Non

En bref

Composante(s)

UFR Géographie, Histoire, Économie et Société

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation