

Le profil professionnel des docteurs

Ishak Madani

Ingénieur Pétrolier & Environnemental | Hydrogène, Énergie Propre, Transition Énergétique

Doctorant en ingénierie pétrolière et environnementale à Texas Tech. Expert en hydrogène géologique, transition énergétique et mobilité propre. Engagé pour un avenir bas-carbone.

zmadani@ttu.edu

Mon LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/madani-i-z>

Cœur de métier

PHASE 1 Développement des compétences

Parcours académique et professionnel international (Algérie, USA) en ingénierie pétrolière et environnementale. Formation continue en hydrogène, piles à combustible, et énergie propre. Enseignement universitaire et tutorat en génie pétrolier à Texas Tech University.

*Se fixe des objectifs professionnels à la fois ambitieux et réalistes.
Identifie et développe des moyens d'améliorer son employabilité tout au long de son parcours professionnel, gère son évolution de carrière.
Enrichit et valorise ses compétences, ses qualités personnelles et ses réalisations.
Utilise ses réseaux pour élargir son champ de compétence.
Sait transférer son expertise à d'autres domaines d'activité.
Inscrit son parcours professionnel dans une perspective de mobilité internationale.
Accepte l'apport d'un mentor ou d'un coach pour son développement.*

PHASE 1 Expertise et méthodes

Recherche en ingénierie pétrolière : modélisation réservoir, analyse TEA, production d'hydrogène géologique par serpentinisation. Publications dans revues péer-review. Expertise QHSE, GES et énergie renouvelable.

*Maîtrise les connaissances de base, les concepts clés, leur histoire et leur portée dans son domaine d'expertise.
Connaît les progrès récents dans son domaine d'activité.
Est capable d'inscrire son activité dans un contexte international.
Connaît les méthodes et les techniques de recherche dans son domaine (y compris mathématiques et statistiques) et sait justifier leur pertinence pour un usage donné.
Est capable d'envisager des méthodes et techniques alternatives.
Est capable de formuler des problématiques et des hypothèses en fonction des besoins.
Défend de manière constructive les résultats de ses travaux, fournit des preuves à l'appui de ses idées et de ses propositions.
Structure ses argumentaires de façon claire, pédagogique et concise.*

Qualités personnelles et relationnelles

PHASE 1 Communication

Intervenant dans 7 conférences nationales et internationales (Algérie, USA). Apparitions TV nationale et Radio. Présentations en français, anglais et arabe. Directeur régional Afrique IPHE.

Est capable de construire un argumentaire efficace et de communiquer sur son projet ou son activité.
Comprend, interprète et communique de façon appropriée dans un niveau de langue pertinent en fonction de l'objectif et des interlocuteurs.
Maîtrise une gamme de moyens de communication.
Maîtrise son identité numérique.
Contribue à la diffusion des connaissances au sein de l'entreprise en faisant preuve de pédagogie.
Pratique au moins deux langues de grande diffusion dont l'anglais.

PHASE 1 Analyse, synthèse et esprit critique

Recherche en ingénierie pétrolière et analyse TEA de projets hydrogène. Rédaction de rapports stratégiques pour le gouvernement algérien (transition énergétique). Expertise GIEC en tant que reviewer.

Analyse ses propres résultats et ceux d'autres collaborateurs.
Fait preuve d'esprit de synthèse, formule clairement les idées essentielles.
Est capable de hiérarchiser les informations en fonction de l'objectif.
Inscrit sa réflexion et ses hypothèses hors de toute forme de dogmatisme et d'idéologie.
Sait prendre de la distance par rapport à différents courants de pensée, est capable de changer de point de vue.
Fait preuve de rigueur intellectuelle.

PHASE 1 Engagement

Engagé dans la transition énergétique mondiale : Directeur régional IPHE Afrique, Point focal USA réseau jeunesse algérien eau, Président municipal OAEC, membre expert GIEC, conseiller OAEC.

Connaît et identifie clairement ses sources de motivation.
Est capable de maintenir son engagement et sa motivation face aux obstacles et aux revers.
Assume de manière efficace les aspects routiniers de son activité.
Vise l'excellence, fait preuve de pugnacité.
Est capable d'apprendre de ses erreurs et de rebondir sur ses échecs.
S'appuie notamment sur le soutien et l'accompagnement de ses pairs.

Gestion de l'activité et création de valeur

PHASE 1 Conduite de projet

Chef de projet à la Commission des énergies renouvelables (Premier ministre algérien) : développement de politiques de transport vert, projets biogaz et hydrogène. Gestion des livraisons de rapports stratégiques.

Planifie les projets pour atteindre les objectifs en intégrant la stratégie, les priorités et les contraintes de qualité, de délai et de budget.
Sait rédiger un cahier des charges.
Est responsable des ressources mobilisées, du respect des délais et de la qualité du livrable.
Répond de manière efficace et appropriée au changement et à l'inattendu.
Inscrit son projet dans un système d'audit et d'évaluation en mettant en place des dispositifs appropriés.

Stratégie et leadership

PHASE 1 Leadership

Directeur régional Afrique IPHE, Point focal USA pour le réseau jeunesse algérien, Président municipal OAEC. Coordinateur de partenariats internationaux Algérie-USA en sécurité de l'eau

et développement durable.

Est capable d'assurer une fonction de leadership dans le cadre d'un projet dont il a la responsabilité.

Sait convaincre et obtient l'adhésion autour d'un projet.

Mobilise les compétences sur un projet sans en avoir l'autorité, gère les moyens humains sans lien hiérarchique.

Bâtit des alliances.

Établit des relations basées sur la confiance.

www.mydocpro.org

Fondateurs :