

Université Mohammed V - RABAT

ECOLE MOHAMMADIA D'INGENIEURS

Diplôme d'Université

Formation continue accréditée

INDUSTRIAL AND OPERATIONS ENGINEERING

Ce diplôme d'université orienté vers le futur vous permettra de vous familiariser avec les approches méthodologiques propres au génie industriel et avec les techniques de modélisation et d'optimisation des systèmes intégrant les ressources humaines et les ressources matérielles. Ce DU en IOE vous permettra d'acquérir les compétences pour la réalisation de meilleures solutions défiant le futur grâce à l'analyse, la conception et le contrôle des matières, des énergies et des machines, tout en intégrant l'ergonomie et le facteur humain.

Les professeurs intervenants dans ce diplôme sont impliqués dans un large éventail de projets de recherche qui couvrent la gestion de l'ingénierie, la recherche opérationnelle, les facteurs humains et l'ergonomie, les systèmes de production et méthodologies, la fabrication, la prise de décision statistique, la logistique, l'ingénierie financière, l'énergie et la durabilité, les opérations de soins de santé, les techniques et technologies d'optimisation; intégration stratégique et de nouvelles technologies manufacturières, amélioration de la qualité et de la performance des systèmes industriels. Les facteurs clefs de cette formation sont : La pertinence des modules choisis, la qualité des intervenants et la qualité des textbooks retenus.

Domaines d'expertise

- Systèmes de production et méthodologies
- Nouvelles technologies manufacturières
- Ingénierie du facteur humain et ergonomie
- Techniques et technologies d'optimisation
- Amélioration de la performance des systèmes industriels

Le programme s'adresse à toute personne issue du génie ou équivalent, et plus particulièrement à celle issue des génies industriel, mécanique, mais aussi électrique, des procédés, civil, informatique et à celle issue des formations scientifiques et techniques ainsi qu'à celle ayant exercée dans l'industrie.

Les domaines d'expertise précités sont demandés dans la majorité des organisations gouvernementales et paragouvernementales, des industries et des firmes d'ingénieurs-conseils partout au Maroc et à l'international.

Employeurs

- Les Entreprises Manufacturières
- Les Entreprises Aéronautiques
- Le Génie-conseil
- Les Entreprises de services : transport, santé, etc
- La Fonction publique

Les emplois

- Ingénierie des opérations
- Analyste d'affaires
- Analyste de la chaîne logistique
- Analyste structure de coûts
- Chargé de projet
- Coordonnateur en amélioration continue
- Ingénieur d'usine
- Ingénieur qualité
- Responsable santé et sécurité

Modules offerts

- Module 1 : RECHERCHE OPERATIONNELLE
- Module 2 : STATISTIQUES ET PROBABILITES
- Module 3 : OPERATIONS MANAGEMENT
- Module 4 : MODELISATION OPTIMISATION SIMULATION
- Module 5 : ENTREPRISES RISQUES MANAGEMENT
- MODULE 6 : CONCEPTION ET FABRICATION ASSISTEES PAR ORDINATEUR
- Module 7 : LEAN MANUFACTURING
- Module 8 : FACILITIES PLANNING
- Module 9 : CONCEPTION ROBUSTE
- Module 10 : HUMAN FACTORS ENGINEERING

Plus les Séminaires d'actualité et les Stages ou projets.

Informations

Public:

1. DIPLOMES D'INGENIEURS, MASTERS OU EQUIVALENT DONT LE CURSUS N'ENGLOBE PAS LA MOJORITE DES COURS OFFERTS.
2. BAC+3 EN SCIENCES FONDAMENTALES ET SCIENCES APPLIQUEES ET UNE EXPERIENCE PROFESSIONNELLE.
3. BAC+2 EN SCIENCES ET TECHNIQUES PLUS EXPERIENCE D'AU MOINS TROIS ANNEES DANS LE MONDE SOCIOECONOMIQUE.

Durée de formation et Période:

- Durée de formation : 300 heures réparties sur 1an.
- Tous les Samedi (3H, pause, 3H) et un dimanche sur cinq réservé à la pratique et au contrôle.

Langue de la formation : Français (cours) et anglais (documentation).

Lieu: Ecole Mohammadia d'ingénieurs – RABAT.

Début de la formation : Octobre 2017.

Animateurs: Professeurs de l'EMI, d'autres universités et Consultants.

Moyens pédagogiques: Vidéo projection, études de cas, ateliers, démonstrations.

Frais de participation:

50 000.00 DH par personne en deux versements séparés de six mois.

Cette somme couvre les frais de gestion, d'animation, d'encadrement, de démonstration, de la documentation.

Evaluation: Sous forme de mini projets, contrôles de connaissances.

Constitution de dossier de préinscription (à envoyer uniquement par mail) :

Dernier diplôme, diplôme de bac, attestation de travail (pour les professionnels), CIN et lettre de motivation.

Contact et Renseignements :

Coordonateur :

Pr Cherkaoui Abdelghani (Département Génie Industriel)

Email : cherkawi@emi.ac.ma – GSM : 0664986223

Envoyer demande, lettre de motivation et CV (pour étude et entretien de sélection)