

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.

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. diplômés d'ingénieurs, masters ou équivalent dont le cursus n'englobe pas la majorité des cours offerts.
2. bac+3 en sciences fondamentales et sciences appliquées et une expérience professionnelle.
3. bac+2 en sciences et techniques plus expérience d'au moins trois années dans le monde socio-économique.

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.

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, contrôle de connaissances.

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

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

Date limite de dépôt des dossiers de préinscription : 08/09/2018.

Publication de la liste des admis pour l'inscription : 14/09/2018.

Renseignements

Pr Cherkaoui Abdelghani (Département Génie
Industriel)

Email : cherkawi@emi.ac.ma