

FI : Génie Mathématique & Informatique G.M.I

Objectifs

- Elargir les compétences des élèves intéressés par les mathématiques-informatique et leurs applications et leur ouvrir des opportunités professionnelles dans des secteurs différents.
- Apprendre aux élèves ingénieurs de s'impliqués dans des processus de conception, de production et de ventes des produits et des services mais aussi dans des prises de décision.
- Et rendre ainsi les futurs ingénieurs acteurs de l'innovation technologique, des opportunités certaines dans divers secteurs économiques.

Débouchés et Retombés

métiers d'ingénieurs mathématiciens-informaticiens dans les secteurs tertiaires: banques, bourse, assurances, administrations, bureaux d'études, grandes organisations, multinationales, télécommunications, offshoring ...

Programme

- | | |
|--|---|
| <p>S1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques pour informatique • Recherche opérationnelle • Mathématiques pour ingénieur 1 • Probabilité • Systèmes d'exploitation • Approximation des équations différentielles • Bases de données • Techniques de communication I | <p>S2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques pour ingénieur 2 • Analyse et conception des systèmes d'informatique • Mécanique des milieux continus • Analyse et conception des systèmes d'information • Statistique de la décision • Optimisation non linéaire |
| <p>S3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cryptographie • Systèmes dynamiques et application • Traitement numérique du signal • Réseaux informatiques • Méthodes numériques pour l'ingénieur : Éléments finis • Économie et organisation administrative de l'entreprise • Technologie Web | <p>S4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimisation des formes • Mathématiques discrètes • Énergie renouvelable & développement durable • Séries chronologiques • Stage cadre (3x54h) • Techniques de communication II • Économie générale et politique |
| <p>S5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codes correcteurs • Méthodes numériques pour l'ingénieur : Volumes finis • Modélisation des phénomènes physiques • Chaînes de Markov et files d'attente • Management des opérations • Anglais techniques • Marketing management • Anglais techniques | |
| <p>S6</p> <p>Stage ingénieur</p> | |

Contact :

Pr. : Mohammed HARFAOUI

E-mail : mharfaoui04@yahoo.fr

Fax: 0523315353

Tél:(+212)0661470785