



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'impliquer 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 • Mathématiques pour informatique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Techniques de communication 1 • Anglais • Algèbre/Géométrie • Mathématiques pour l'ingénieur • Marketing/Management • Java • Analyse Numérique des Systèmes <p>S3 • Technologie W E B</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes Dynamiques et Applications • Gestion d'entreprise • Méthodes numériques pour l'ingénieur : • Eléments finis • Réseaux Informatiques • Techniques de communication 2 • Séries chronologiques • Droit | <p>S2 • Bases de données (Administration)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimisation non linéaire • Modélisation numérique en physique • Probabilités • Statistique de la Décision • Recherche Opérationnelle 1 • Analyse et Conception des Systèmes d'Information • Systèmes d'exploitation <p>S4 • Cryptographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse de données / Recherche opérationnelle 2 • Entrepreneuriat et Innovation • JEE • Optimisation de formes • Stage Cadre |
|---|---|
- S5** • Chaînes de Markov et files d'attente
- Schémas numériques pour la viabilité
 - Anglais Technique
 - Méthodes numériques pour l'ingénieur :
 - volumes finis
 - Codes Correcteurs
 - Data Mining
 - Commande optimale des systèmes
 - Mathématiques Discrètes
- S6** Stage ingénieur

Contact:

Pr. MOUSSAID Nouredine

E-mail :

nouredine.moussaid@fstm.ac.ma

Fax: 0523315353

Tél:(+212) 0661903068