Génie Informatique



Ingénieurs en Génie Informatique

De nos jours nous assistons à l'envahissement de l'informatique dans toutes les activités professionnelles.

Ceci représente un défi pour canaliser les formations selon les besoins potentiels.

Le département d'Informatique de l'ENSIT prend part à ce défi et forme entre 30 et 35 ingénieurs par an.

Elève-ingénieur en Génie Informatique

Vos domaines de compétence

- Génie logiciel et Informatique Décisionnelle :
 Connaissances appropriée des principes, méthodes et des techniques du génie logiciel et de l'ingénierie dirigée par les modèles, Maitrise des techniques de modélisation et de gestion de projets informatiques, Maitrise de l'acquisition et stockage des données, Connaissances des techniques de fouilles de données, Connaissances des techniques avancées du Soft Computing, des ERP, du Big Data...
- Systèmes, Réseaux et Sécurité: Maitrise des principaux concepts de base en informatique et application dans la mise en œuvre de projets réels dans le domaine des Réseaux Informatiques, Maîtrise des techniques d'interconnexion des réseaux locaux et distants, Connaissances sur les réseaux de nouvelles générations, Conception et mise en place d'une solution réseau, administration des réseaux, Maitrise du principe de fonctionnement d'un protocole de communication réseau, Evaluation des performances d'un système réseau et de la qualité des services, Etude de la voix et téléphonie IP ...

Secteurs d'activité

- Recherche et développement
- Banque, Assurance, Finance, Bourse...
- Entreprises de service du numérique
- Bureau d'études
- Entreprises de développements de logiciels

Votre futur métier : un large choix

- Éditeur et développeur de logiciels
- Architecte en système d'information
- Ingénieur en informatique embarquée
- Responsable de la sécurité des systèmes d'information
- Architecte et responsable de réseaux informatiques
- Décideur en business intelligence
- Chef et Gestionnaire de projets informatiques
- Créateur/rice de StartUp
- Consultant/e

ERP
Système Réseau
Programmation
Sécurité
Informatique Embarquée
Systèmes Logiques

Systèmes logiques Web Réseaux
Soft Computing
IP
Business Intelligence
Big Data

Logiciels Développeur













Programme

MODULE 1.1

Mathématiques

Mathématiques de l'ingénieur Analyse numérique Logique formelle Probabilité et statistique Recherche opérationnelle

MODULE 1.2

Architectures, Données, Langage et Web

Technologies Web Composants et Systèmes logiques Architecture des ordinateurs Théorie des langages et automates Bases de données

MODULE 1.3

Algorithmique et Programmation 1

Algorithmique et structure de données 1 Programmation 1 Théorie des Graphes Programmation 2

MODULE 1.4

Réseaux et Systèmes

GInf 1

Introduction aux réseaux informatiques Systèmes d'exploitation 1 Réseaux locaux Systèmes d'exploitation 2

MODULE 1.5

Langues- Humanité- Entreprise 1

Techniques de Communications 1 Anglais 1 Techniques de Communications 1 Anglais 2 Semaine Logiciels 1 Economie générale Principes de gestion Projet de Fin d'Année 1 (PFA1)

Stage ouvrier - 1 mois

MODULE 2.1

Algorithmique et Programmation 2

Algorithmique avancé Compilation Programmation 3 Programmation mobile Théorie des Graphes Intelligence Artificielle

MODULE 2.2

Ateliers et Spécialités

Atelier de développement Programmation Web Ateller JEE Programmation Système sous Unix Spécialité 1 : GL et Informatique Décisionnelle Dation 1-1: HM Spécialité 2: Systèmes, Réseaux et Sécurité Option 2-1 : Administration Réseaux Option 2-2 : Sécurité des app et BO

MODULE 2.3

Réseaux et Sécurité

GInf 2

Introduction Sécurité Les Réseaux TCP/ IP Administration Système Prép certif 1 Prép certif 2 Cryptographie

MODULE 2.4

Ingénierie des documents et systèmes d'information

Génie Lagiciel Architecture Orientée Services Conception CO

MODULE 2.5

Langues- Humanité-Entreprise 2

Techniques de Communications 3 Anglais 3 Management et leadership Semaine Logiciels 2 Techniques de Communications 4 Anglais 4 Institutions et environnement économiques Projet de fin d'année 2 (PFA 2)

Stage technicien - 1 mois

MODULE 3.1

Option Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle Option Systèmes, Réseaux et Sécurité

Environnements Parallèles et ditribués Algorithmique et architecture parallèle Systèmes Répartis Systèmes embarqués Grid and Cloud computing

MODULE 3.2

Option Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle Option Systèmes, Réseaux et Sécurité

Génie Logiciel Avancé Programmation Mobile Génie Logiciel Avancé

MODULE 3.3

4 matières à définir parmi :

Datamining Datawarehouse et Bl Processus Stochestique Soft Computing Matière Complémentaire 1 Matière Complémentaire 2 Matière Complémentaire 3

Option Systèmes, Réseaux et Sécurité

GInf 3

4 matières à définir parmi : Réseaux nouvelles générations

Audit et Outils de Sécurité Ingénierie des protocoles Réseaux et applications multimédia Matière Complémentaire 1

Matière Complémentaire 2 Matière Complémentaire 3

MODULE 3.4

Option Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle

3 mattères à définir parmi :

Management Qualité Logicielle et Métriques Big Data Matière Complémentaire 1

Matière Complémentaire 2

Matière Complémentaire 3

Option Systèmes, Réseaux et Sécurité **SR52**

3 matières à définir parmi :

Systèmes temps réel. Evaluation des Performances

Préparation Certifications Matière Complémentaire 1

Matière Complémentaire 2

Matière Complémentaire 3

MODULE 3.5

Option Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle Option Systèmes, Réseaux et Sécurité

Langues-Humanité-Entreprise 3 Semaine Logiciel 3 Management de l'Innovation et des projets

Droit Informatique Anglais 5

Projet de fin d'études - 4 à 6 mois

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis Avenue Taha Hussein Montfleury, 1008 Tunis

(+216) 71 49 60 66 / 71 49 40 20 / 71 39 95 25 (+216) 71 39 11 66 contact@ensit.tn





École Nationale Supérieure D'Ingénieurs De Tunis