

Compte Rendu InfoSup

Deliot Maxence

A destination de :

Muriel Nottin

Amélie Legrand

Choix 1 : ISIS (informatique et système d'information pour la santé)

ISIS est une école en informatique et systèmes d'information pour la santé. Cette école d'ingénieurs est la première école du secteur « numérique et santé ». L'école ISIS est implantée sur le campus universitaire de la Borde Basse. Elle se trouve proche de complexes sportifs, restaurant universitaire et de résidence étudiante.

L'objectif de la formation est de transmettre de solides compétences organisationnelles, techniques et des qualités relationnelles pour collaborer avec tous les acteurs du secteur de la santé. Les ingénieurs ISIS doivent être capables de comprendre et d'intervenir au niveau de l'organisation des informations, de concevoir et déployer les outils quotidiens des personnels administratifs et soignants et de respecter la culture médicale et les spécificités des multiples activités des métiers de la santé.

Pour cela, les étudiants suivent un cursus en 5 ans, ou 3 ans venant d'un DUT. Lors de la 3e année, cette formation est composée de 5 grandes thématiques :

Sciences fondamentales : mathématiques, bases de biologie et physique et science pour l'ingénieur

Informatique et système d'information : fonctionnement d'un SI, conception et développement de logiciels, Architecture et technologies des applications web/ ordinateurs/ systèmes d'exploitation

Communication et environnement de santé : Communication en milieu professionnel, introduction aux problématiques économiques et sociologiques de santé

Langues : Anglais et Chinois

Projet Tuteur et Stage : 8 semaines au minimum

Cette formation donne accès à un large champ d'activité. L'ingénieur ISIS occupe des fonctions de conception, d'intégration et d'interopérabilité des systèmes d'information, notamment dans le domaine de la santé. Il travaille majoritairement dans les familles métiers suivantes :

- Pilotage de projets de déploiement de logiciels et de services dans tous les secteurs de la santé
- Conception, étude et développement de logiciels métiers santé
- Consultance dans le domaine de l'informatique de santé

Par exemple : Architecte de systèmes d'information médicaux , Responsable de projets de développement et d'intégration d'applications santé, administrateur de base de données santé , ...

Sortant d'un DUT, je serai sélectionné sur dossier, entretien et tests. Les frais de scolarité seront de 680 euros par an. La candidature se fera en ligne sur le site admission.groupe-insa.fr.

Choix 2 : Miash Toulouse

Miash Toulouse (formation universitaire d'excellence) est une licence en informatique qui permet d'avoir un BAC+3 ou bien un master en BAC+5. La licence MIASHS est une formation d'informatique générale qui permet d'acquérir de solides compétences en conception et programmation orientée objets, technologies web, bases de données avancées, programmation réseau,... et une formation solide et adaptée aux nouvelles technologies. Ses locaux se situent vers Toulouse et sont dans différentes universités selon les modules.

Cette licence compte deux parcours en 3eme année : Mathématiques et informatique. De plus, elle intègre des enseignements de communication et de langue pour améliorer ses capacités à travailler en équipe et à évoluer dans un contexte international.

Lors du premier semestre, le contenu de la formation est :

informatique : maîtrise des base et développement

Mathématiques : maîtriser les principes de l'algèbre, être sensibilisé à la cryptographie. Posséder des bases de statistique

SHS(Sociologie des organisations connectées / Systèmes d'informations Géographiques) : premier contact avec cette discipline

Accompagnement projet et compétences transversales : maîtrise des compétences de communication et de langue.

Le second semestre est composé des mêmes modules. Un stage doit être effectué dans une entreprise et tout au long de la formation aura lieu de nombreux contacts avec plusieurs entreprises.

Cette licence possède de nombreuses débouchées dans les différents domaines informatiques tels que :

- Administrateurs de bases de données
- Administrateur sécurité informatique
- Concepteurs d'applications
- Concepteur logiciel informatique
- Développeur d'applications
- Développeur Web
- Informaticien d'applications, de développement
- Programmeur de maintenance informatique
- Assistant(e) technique d'ingénieur ERD en industrie

Miash sélectionne ses candidats sur dossier puis en passant un entretien. La date limite de dépôt des candidatures est le 18 Mai 2017.

Choix 3 : ENSEEIHT

Je suis intéressé par la formation IMA (Informatique et mathématiques appliquées) du département Science du numérique d'ENSEEIHT. ENSEEIHT est une école publique d'ingénieurs en 3 ans et permet d'obtenir un diplôme en BAC +5. Cette formation permet d'acquérir des compétences multiples et approfondies dans le domaine du logiciel et des services web et mobiles, des systèmes embarqués et cyber-physiques, des applications temps réel et multimédia, de la réalité augmentée, du calcul réparti (cloud computing), du big data abordé sous l'angle des infrastructures et de l'analyse de données, du calcul scientifique, ...

Les grandes thématiques du programme de la formation IMA sont les suivantes :

- BIG DATA
- OBJETS CONNECTÉS
- DÉVELOPPEMENT LOGICIEL
- AÉRONAUTIQUE ET ESPACE
- CYBERSÉCURITÉ
- RÉALITÉ AUGMENTÉE
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- USINE DU FUTUR
- CLOUD
- SYSTÈMES EMBARQUÉS
- MACHINE LEARNING
- CALCUL HAUTE PERFORMANCE

L'avantage du programme de ENSEEIHT est son vaste choix des spécialisations et de parcours avec la possibilité de suivre une partie de sa formation à l'étranger.

Cette première année de IMA est composée de 2 semestres :

Le premier est composé :

- Programmation impérative
- Programmation Fonctionnelle
- Intégration et analyse hilbertienne
- Outils mathématiques pour l'informatique
- Sciences Humaines Sociales et juridiques

Le second :

- Système d'exploitation centralisé
- Technologie objet
- Probabilités et Statistiques
- Télécommunication et réseaux
- Sciences Humaines sociales et juridique

Les différents secteurs d'emploi sont globalement dans l'industrie des technologies de l'information et de la communication, l'activité informatique et service d'information, la recherche et le développement scientifique. De nombreuses entreprises partenaire telle que Airbus, Air France, Orange ... Ce qui est un énorme atout.

Étant donné que je sors d'un DUT, je dois être sélectionné sur dossier et il sélectionne des élèves avec un excellent niveau en informatique. Les dates de préinscription obligatoire sont du 25 mars jusqu'aux 25 mai inclus et les frais d'inscription s'élèvent à 615 euro par an.