

Programme d'étude

Semestre 3

Semestre 4

Deuxième année

Modules	Modules
Modélisation des systèmes d'information	Cloud Computing
Intelligence artificielle	Urbanisation des SI
JAVA EE	Management de Projets Informatiques
Processus métiers & ERP	Professionnalisme
Architectures techniques des SI	Audit et Sécurité des SI
Techniques d'aide à la décision	Finance du Marché
Langue et Communication 3	Langues et communication 4

Semestre 5

Troisième année

Méthodes Agile de conception
Milieu Professionnel et Innovation
Transformation digitale
Gouvernance des SI & Management Logistique
Intelligence d'affaires
DevOps
Langue et Communication 5
Semestre 6 : Projet de Fin d'Étude (PFE)
4 à 6 mois

Contact

Adresse : Boulevard Béni Amir, BP 77, Khouribga

Tel : 0523492335 / 0618534372 - Fax : 0523492339 - Email : h.khalfi@usms.ma

Site Web : <http://ensak.usms.ac.ma> - Coordinatrice de la filière : Pr. KHALFI Hamza

Filière ingénieur Management et Gouvernance des Systèmes d'Information



Objectif

La filière Management et Gouvernance des Systèmes d'Information a pour but de former des cadres et ingénieurs spécialisés dans le pilotage et l'alignement stratégique des systèmes d'information, en particulier dans les domaines de la gouvernance IT, de l'architecture d'entreprise, de l'audit et de la gestion des risques. La formation vise à donner aux futurs diplômés les compétences permettant de piloter des projets de transformation numérique complexes d'une part, et de résoudre les problématiques d'optimisation des processus métiers, de conduite du changement et de création de valeur par les technologies de l'information d'autre part.

Compétences à acquérir

- Outils de pensées analytiques critiques et de développement informatique ;
- Pilotage et mise en place d'un plan d'action de transition digitale ;
- Concevoir, gérer et gouverner des SI ;
- Machine Learning et ses applications en gouvernance et digitalisation ;
- Réalisation et conception des applications décisionnelles ;
- Marketing numérique.

Débouchés

A l'issue de leur formation, les étudiants peuvent occuper les postes ci-dessous :

- Chef de projet AMOA, MOE, Chef de projet SI/transformation digitale ;
- Consultant en digitalisation des systèmes ;
- Consultant ERP, Consultant SI ;
- Product Owner/Scrum Master, Auditeur Informatique ;
- Urbaniste des SI/ Urbaniste – architecte fonctionnel du S.I.

Modalités d'admission

1. Conditions d'accès :

Accès en première année (dans la limite des places disponibles) :

- 2 années préparatoires au cycle ingénieur.

Accès en deuxième année (dans la limite des places disponibles) :

- Licence en Mathématiques et/ou Informatique ;

2. Procédures de sélection :

- Première année : Étude du dossier ;
- Deuxième année : Étude du dossier, Test écrit, Entretien oral.

3. Prérequis pédagogiques pour l'accès à la filière :

Algorithmique & Structure de données ; Algèbre linéaire ; Analyse numérique; Langage C ou/ et Python, management

MGS	
Semestre 1	Semestre 2
Modules	Modules
Calcul Scientifique pour Ingénieur	Base de données et application en WEB
Probabilités et Stochastique	Leadership numérique et Gestion Événementielle
Culture Digitale	Gestion Financière
Conception des SI et Stratégie d'entreprise	Programmation JAVA
Management Général	Analyse de données
Analyse d'algorithmes avancées	Systèmes et Réseaux
Langue et Communication 1	Langues et Communication 2

Première année

