



M2

MANAGEMENT DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Apprenez à devenir un leader au milieu de changements profonds dans la technologie, la société et l'économie.

Campus : Le Havre

Langue : Français

Rythme : Alternance ou classique

Directeur Académique

Jacques VERVILLE, PhD

Directeur Académique M2/3^e cycle Management des systèmes d'information

Enseignant chercheur en management des systèmes d'information

jverville@em-normandie.fr

« Le domaine des Technologies d'Information est l'un des secteurs de l'emploi qui connaît l'une des plus fortes croissances en France, d'après Syntec Numerique. Le secteur ITa a, par exemple, connu une croissance de 4,2% en 2019. Cette demande provient en grande partie des avancées récentes dans le cloud computing, SaaS, le stockage et l'analytique des données (Big Data), la sécurité de l'information. Les sociétés de conseil en technologie ont par ailleurs créé une variété d'opportunités pour les candidats ayant à la fois des compétences techniques, des connaissances du secteur et l'expérience du monde réel. » Jacques VERVILLE

La formation et ses objectifs

Les objectifs spécifiques du programme d'étude MIS est de :

1. Fournir aux étudiants la connaissance des principes nécessaires pour comprendre le matériel informatique de base et les systèmes pour assurer la qualité, la transmission, la sécurité de l'information, le traitement et le stockage des données nécessaires pour faciliter la prise décision organisationnelle et les opérations générales ;
2. Permettre aux étudiants de développer des compétences dans l'application de l'analyse de systèmes et de stratégies et techniques de conception dans des environnements de marché réalistes ;
3. Fournir un équilibre entre les connaissances techniques et organisationnelles pour une variété d'organisations professionnelles.

POINTS FORTS

- Un enseignement dispensé par des experts reconnus dans leur domaine
- Une formation professionnalisante : challenge en entreprise, alternance, cafés RH, interviews de professionnels



- Un secteur en pleine expansion, une insertion professionnelle rapide

SEMESTRE 1	
FONDEMENT TECHNIQUE ET PROGRAMMATION	
1 - FONDATION: GESTION DES SYSTEMES D'INFORMATION <ul style="list-style-type: none"> • Management des Systemes d'Information • Réseaux et Télécommunication • Méthodologie du Consultant 	
2 - PROGRAMMATION <ul style="list-style-type: none"> • VBA • Language de Programmation : Python or Ruby (ou autre Scripted Java) 	
3 - BASES DE DONNEES (ANALYSIS AND DATABASES) & BIG DATA <ul style="list-style-type: none"> • Bases de Données Relationnelle et SQL (Database & SQL) • Big Data 	
4 - FONDEMENTS TECHNIQUES <ul style="list-style-type: none"> • Développement Web & Design • Urbanisation des SI et Modélisations des Processus 	
5 - CYBER SECURITE : I <ul style="list-style-type: none"> • Cyber Sécurité: Introduction • Cyber Sécurité: Politique, Gouvernance et Standard 	
DÉVELOPPEMENT PERSONNEL, MEMOIRE & CHALLENGE	
6 - Parcours carrière S1 (Career and job search tools) 7 - Anglais 8 - Méthodologie du Mémoire 9 - Challenge (Résoudre rapidement une problématique)	
SEMESTRE 2	



1 - INTÉGRATION DES SYSTEME D'INFORMATION <ul style="list-style-type: none">• Introduction à ERP (SAP)• Intégration des SI, telles que CRM, Logistique, SCM, Finance, RH etc.,	
2 - CYBER SÉCURITÉ : II <ul style="list-style-type: none">• Cyber sécurité: Assurance et la Sécurité de l'Information• Cyber sécurité: Investigation numérique (Forensic)• Cyber sécurité: Audit des SI et de la sécurité • Business Intelligence & Tableaux de Bord	
3 - Management des SI et Projet <ul style="list-style-type: none">• Management des Projets• Gestion du Risque (Risk Management)	
DÉVELOPPEMENT PERSONNEL	
4 - Parcours Carrière S2 (Career and job search tools) 5 - Anglais 6 - Mission - 2ème période évaluée en entreprise - mission de longue durée (work in company or IS field project) 7 - 3ème PERIODE EVALUEE EN ENTREPRISE - STAGE (work in company or internship) M2 8 - MÉMOIRE (Dissertation) M2 <ul style="list-style-type: none">• Document intermédiaire• Document Finale 9 - Mémoire (Dissertation) 3ème Cycle <ul style="list-style-type: none">• Document intermédiaire• Soutenance• Document Final	



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Parcours classique

1 challenge « élaborer une stratégie d'intégration de pratique au sein de l'entreprise » de 2 semaines

1 mission « Développer et accompagner les pratiques managériales innovantes grâce aux systèmes d'information » de 10 semaines

Stage de 6 mois en France ou à l'étranger de mai à décembre

Parcours alternance

2 semaines par mois en entreprise / 2 semaines de cours à l'École, de septembre à avril.

Puis temps plein en entreprise jusqu'à la fin du contrat.

LE PARCOURS CARRIÈRE

Un dispositif d'accompagnement réflexif qui permet aux étudiants :

- de prendre conscience de leur montée en compétences et des valeurs qui les animent
- d'utiliser l'intelligence collective du groupe
- de capitaliser sur toutes leurs expériences vécues à l'École et en dehors afin de les transposer en entreprise

TESTS DE PRÉFÉRENCES COMPORTEMENTALES, SÉANCES DE COACHING INDIVIDUEL, SESSIONS DE RETOURS D'EXPÉRIENCES ET DE CO-DÉVELOPPEMENT...

CARRIÈRE

Pourquoi devrais-je suivre le parcours le Management des Systèmes d'Information.

Le parcours du Management des Systèmes d'Information (MSI) est un domaine dynamique et « challenging » qui focus sur l'intégration des technologies de l'information et des processus organisationnels pour répondre au besoin des entreprises. Actuellement, le MSI est l'une des domaines le plus poursuivit dans les professions de technologie de l'information.

Le domaine du MSI a un taux de placement élevé

La demande de personnes qui comprennent à la fois les entreprises (les affaires) et la technologie sera motivé par le besoin continu des entreprises, des agence gouvernementales et d'autres organisations d'adopter et d'utiliser les dernières technologies. Ces individus seront nécessaires pour développer des logiciels, construire et gérer les bases de données, accroître la cyber sécurité et mettre à jour l'infrastructure des réseaux existante. En plus, les individus qui savent comment utiliser stratégiquement et efficacement les systèmes d'information dans les organisations sont très demandés. Le parcours de MSI vous prépare pour le future dans un des domaines les plus intéressante et dynamique du monde des affaires.

La rémunération des professionnels du domaine MSI est très compétitive

Données sur l'insertion professionnelle des diplômés (sur la base de l'enquête d'insertion professionnelle 2019)

Taux net d'emploi : 98%

97% ont un statut cadre

97% sont en CDI

94% des diplômés ont trouvé un emploi avant l'obtention du diplôme, 100% en moins de 2 mois



Moyenne des salaires bruts annuels avec primes des 4 dernières promotions de diplômés du M2 : 46K€

28% des diplômés exercent dans des PME (10 à 249 salariés)

33% dans des ETI (250 à 4 999 salariés)

36% dans de grandes entreprises (>5 000 salariés)

Un taux de Satisfaction au Travail élevé

Les professionnels du MSI ont un taux élevé de satisfaction au travail. Les professionnels du MSI apportent une contribution significative à la compétitivité et au bien-être des organisations dans lesquelles ils travaillent. Ils aident également les gens et interagissent avec une variété de personnalités et de différents niveaux de management. Ils comprennent l'application des systèmes technologiques sur le lieu de travail.

Traits des Professionnels du MSI

Il existe de nombreux profils différents, mais il y a certains traits que nous avons trouvés qui font d'excellents professionnels du MSI. Est-ce que cela vous décrit ? Si tel est le cas, notre programme MSI est fait pour vous !

- Sont de bons résolveurs de problèmes
- Aime travailler avec les gens
- Peut penser stratégiquement à la technologie
- Aiment la responsabilité de développer puis de mettre en œuvre leurs idées
- Peut relier à la fois la technologie et les affaires
- Peut voir les détails et la vue d'ensemble (the Big Picture)
- Sont d'excellents communicateurs
- Peut bien gérer le temps et les ressources

Quelle sont les parcours professionnels des étudiants de Management des Systèmes d'Information (MSI) ? Voici quelques exemples :

- Analyste d'affaires
- Développeur d'applications commerciales
- Consultant en systèmes d'information
- Consultant en Cyber sécurité
- Sécurité des SI
- Analyste de systèmes
- Chef de projet de développement informatique
- Administrateur de base de données
- Analyste en intelligence d'affaires (Business Intelligence)
- Développeur de systèmes
- Analyste de base de données
- Data Base Management
- Big Data (data warehousing & data mining)
- Cloud
- Développeur web
- Administrateur réseau
- Spécialiste du support technique



- Responsable des systèmes d'information
- Liaison avec les utilisateurs informatiques

**** Juste pour n'en nommer que quelques unsUne**

Le programme MSI est source de fierté et d'impact a EM Normandie depuis sa création, notre spécialisation en Management des systèmes d'information est où la technologie rencontre les principes fondamentaux de l'entreprise. Vous pouvez changer la façon dont le monde des affaires fonctionne, de l'intérieur vers l'extérieur et tracer un parcours de carrière avec un potentiel illimité.