Master Management des Systèmes d'Information

Parcours

- Management des Systèmes d\'Information

Présentation

Formation diplômante de haut niveau organisée par **iaelyon** School of Management.

Objectifs

Acquérir les compétences managériales, techniques, et fonctionnelles pour intégrer la diversité des métiers des systèmes d'information

Les systèmes d'information s'assimilent aujourd'hui au système nerveux de l' entreprise et sont au coeur de la prise de décision. Il existe à l'heure actuelle une forte demande des entreprises pour des professionnels disposant de compétences à la fois managériales, techniques et métiers.

Le Master Management des systèmes d'information a pour vocation de décliner une offre de formation répondant aux besoins du marché afin de doter les étudiants de compétences nécessaires à la conduite de projets complexes et transversaux mettant en oeuvre les technologies de l' information et de la communication, couvrant un large périmètre dans le domaine des systèmes d'information : de l'analyse des besoins fonctionnels à l' intégration et la conduite du changement, en passant par la mise en place des solutions technologiques.

L'objectif du Master 1 est d'achever l'enseignement des fondamentaux en sciences de gestion et d'offrir un premier niveau de spécialisation dans le domaine des S.I. en vue de pouvoir accéder à l'un des trois parcours du Master 2 :

- la formation aux métiers du conseil en systèmes d'information pour le parcours de **Master 2 Management et Stratégie des Systèmes d' Information**(MS2I)
- la formation aux métiers d'architectes de systèmes d'information pour le parcours de **Master 2 Systèmes d'Information Avancés** (SIA)

Durée de la formation

2 ans ou 1 an (accès Master 2)

Lieu(x) de la formation

- Lyon

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac + 4
- Bac + 3

Contacts

Responsables pédagogiques

- GHEDIRA GUEGAN Ons Chirine

Contacts scolarité

Accueil Formation Initiale :
Espérance DUCHET,
Gestionnaire de Scolarité
Tél. : 04 78 78 76 73 - iae-master1.si@univ-lyon3.fr

Accueil Formation Continue (professionnels) :
Tél : 04 78 78 71 88 - contact.iaefc@univ-lyon3.fr

iaelyon School of Management
Université Jean Moulin
Campus Manufacture des Tabacs
6 Cours Albert Thomas - 69008 LYON

• la formation aux systèmes interactifs et adaptatifs supports à la prise de décision pour le parcours de **Master 2 Human & System Intelligence for Management** (HSIM, en anglais)

Le Master vu par les étudiants

L'ACTUALITE DU MASTER MSI

Spécificités

• Une formation ouverte à la fois à des étudiants ayant plutôt un profil technique (Licence 3 en informatique), mais aussi à des profils de manager et de gestionnaire, voire même des profils information-communication.
• Une initiation à la recherche assurée par des enseignants-chercheurs.
• Des séminaires et conférences assurés par des praticiens et intervenants internationaux partageant leur expertise sur des problématiques pointues du système d'information
• Tous les parcours de M2 sont classés parmi les meilleurs Masters, Eduniversal 2023

Ce Master intègre également des participants de Formation Continue. Il est accessible sous le régime de la VAE (Validation d'Acquis de l'Expérience) totale ou partielle (sur dossier spécifique).

Les plus de la formation :

• Un effectif réduit : promotion de 32 étudiants
• Réalisation d'un projet fil rouge pendant 6 mois évoluant avec les modules du semestre 1 et 2 sur une étude de cas réelle
• L'association Cross MSI des diplômés du Master Management des Systèmes d'Information
• Un réseau de partenaires : SOPRA, SNCF, EDF, SAP, DIMO Gestion, CEGID, Fontanel, Orange, CCI Lyon Métropole, CAP Gemini

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

En Master 1, le Master Management des Systèmes d'Information s'adresse à des candidats issus d'un cursus en sciences de gestion ou en informatique ou à dominante scientifique, en France ou à l'étranger (université ou école de management). Les candidats doivent être titulaires d'une Licence ou justifier

Adresse postale :
1C, avenue des Frères Lumière - CS 78242 - 69372 LYON CEDEX 08

Inscriptions

Modalités d'inscription

Accès M1 : candidature sur MonMaster pour les étudiants titulaires d'une Licence Universitaire

Handicap

Pôle Handicap Étudiant

de 180 crédits dans un diplôme équivalent. Des connaissances dans le domaine des systèmes d'information ainsi que des bases dans les domaines des bases de données et de l'algorithmique sont nécessaires.

Candidature

Conditions d'admission / Modalités de sélection

Accès Master 1 pour tous les candidats

Le recrutement s'opère, en fonction des places disponibles, sur la base

- d'un dossier de candidature : résultats académiques + résultats du test SIM Score IAE Message (TAGE MAGE ou GMAT toléré uniquement pour les étudiants internationaux ou à l'international) + résultats du test d'anglais (TOEIC ou TOEF ou IELTS ou Oxford ou Cambridge) + projet professionnel (CV et lettre de motivation).
- Eventuellement d'un entretien de motivation

A NOTER : les candidats internes iaelyon sont dispensés du test SIM.

Accès Master 2 pour les candidats externes et les étudiants de l'iaelyon souhaitant changer de mention

Consultez les conditions de recrutement dans le descriptif des parcours proposés.

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 5

Niveau de sortie

- Niveau 7

Activités visées / compétences attestées

A l'issue de la formation, les étudiants de la mention MSI auront les compétences leur permettant de :

- S´adapter de manière permanente aux nouvelles technologies (logiciels et matériels).
- S´adapter à des raisonnements formels et abstraits.
- S´adapter à des interlocuteurs variés.
- Elaborer et piloter une stratégie systèmes d'information alignée sur la stratégie de l'entreprise

- Développer des liaisons techniques et fonctionnelles avec l'environnement de travail.
- Analyser et synthétiser des informations d´ordre technique et fonctionnel.
- Superviser et coordonner des projets SI
- Accompagner les équipes dans les projets de transformation numérique
- Piloter la veille technologique et la veille des usages

Plus spécifiquement, les étudiants auront acquis les savoir-faire suivants :

- Concevoir des solutions (méthodes, processus, etc.) aptes à répondre aux exigences de l´entreprise.
- Procéder à l´établissement des cahiers des charges et des dossiers fonctionnels, en liaison avec les utilisateurs.
- Déterminer les moyens (ressources humaines, matériels et logiciels) nécessaires à la réalisation des développements.
- Définir et mettre en œuvre les normes, méthodes, outils et procédures, facilitant et fiabilisant les travaux d´études et de production informatique.
- Préconiser les modes de fonctionnement adaptés aux besoins du traitement numérique.
- Maîtriser la gestion et le management de projets en matière de Systèmes d'information.
- Participer à la rédaction des dossiers fonctionnels et techniques (documentation des logiciels, etc.).
- Assurer la recette fonctionnelle des applications.

Poursuites d'études

L'étudiant s'oriente en Master 2 dans l'un des parcours proposés, selon son projet professionnel.

Management et Stratégie des Systèmes d'Information - MS2I (Master 2)
Ce parcours forme aux métiers du conseil, d'audit et de stratégie en systèmes d'information : Consultant et chargé des audits des systèmes d'information, responsable de projet en systèmes d'information, assistance à maîtrise d' ouvrage, responsable de structure de systèmes d'information (Directeur de Systèmes d'Information), consultant fonctionnel et technique en systèmes d' information.

Systèmes d'Information Avancés - SIA (Master 2)
Ce parcours donne accès aux métiers de l'ingénierie des systèmes d' information : architecte de systèmes d'information, intégrateur de systèmes d' information, chef de projet (informatique et/ou organisationnel), consultant opérationnel en systèmes d'information et systèmes informatiques, consultant en sécurité des systèmes d'information.

Human & System Intelligence for Management - HSIM (Master 2, en anglais)
Ce parcours prépare les étudiants aux métiers couvrant la conception de systèmes interactifs et adaptatifs supports à la prise de décision par les managers, en assurant l'interface entre les données et les utilisateurs finaux : Chief data officer - UX Manager - Business Intelligence Manager - Data

A l'issue du Master 2, certains diplômés s'orientent vers une carrière d' enseignant chercheur avec la réalisation d'un Doctorat en Sciences de Gestion.

Programme

Les enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs de l'iaelyon et par des intervenants professionnels, experts reconnus dans leur métier. En Master 1, pour préparer les étudiants au monde professionnel, un projet fil rouge est réalisé pendant 6 mois sur une étude de cas réelle. Les étudiants, par groupe de 4, doivent réaliser l'analyse, la conception et la réalisation du projet et s'organiser en nommant un chef de projet, et des collaborateurs.

Une présentation de la recette est effectuée à la fin du mois de mars.

Les échanges internationaux : l'étudiant peut effectuer son Master 2 à l'étranger dans une université partenaire de l' iaelyon ou opter pour une année de césure à l'international.

Le contenu du Master 1 Management des Systèmes d'Information

UE4 - Cours E-learning (2 cours) + cours spécialité (1 cours) (Obligatoire - 9 ects)

2 cours au choix

- 06220631 - Les outils du management de projet (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06300692 - Les outils de simulation financière (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06310253 - Coûts et décision (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06211086 - Manager des équipes et leadership (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06211094 - Management interculturel (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06290653 - Fondamentaux et design de projets e-business (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 71200168 - Infographie (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06290819 - Responsabilité Sociétale des Organisations (Formation et Certification CforCSR©) (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06290825 - S'informer à l'ère des fakes news et des algorithmes (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)

1 cours de spécialité au choix

- 27290083 - Sécurité des systèmes d'information (CM : 20h - 3 ects)
- 27290084 - Introduction à l'Intelligence Numérique : Concepts et outils (CM : 20h - 3 ects)
- 27290085 - Bonnes pratiques du design (CM : 20h - 3 ects)

Semestre 1

UE1 - Conception de systèmes d'information (6 ects)

Contenu

- 27210038 - Conception de systèmes d'information (CM : 24h - TD : 16h - 6 ects)

UE2 - Urbanisation stratégique de l'Entreprise (6 ects)

Contenu

- 27220024 - Urbanisation stratégique de l'entreprise (CM : 24h - TD : 16h - 6 ects)

UE3 - Management des processus métier (inclut initiation à la recherche) (6 ects)

Contenu

- 27290081 - Business Process Management (and Introduction to Reseach in Information Systems) (CM : 24h - TD : 16h - 6 ects)

UE5 - Jeu d'entreprise / Business Game (3 ects)

Contenu

- 06290580 - Jeu d'entreprise / Business Game (CM : 20h - 3 ects)

Semestre 2

UE1 - Maîtrise de projets de développement (6 ects)

Contenu

- 27290082 - Maîtrise de projets de développement (CM : 24h - TD : 16h - 6 ects)

UE2 - Management des données massives d'Entreprises (6 ects)

Contenu

- 27260044 - Management des données massives d'Entreprises (CM : 24h - TD : 16h - 6 ects)

UE3 - Conférences (0 ects)

Contenu

- 06290602 - Conférences (CM : 20h - 0 ects)

UE4 - Cours E-learning (2 cours) (6 ects)

2 cours au choix

- 06220632 - Les outils du management de projet (CM : 20h - TD : 4h - 3 ects)
- 06300693 - Les outils de simulation financière (CM : 20h - TD : 4h - 3 ects)
- 06310254 - Coûts et décision (CM : 20h - TD : 4h - 3 ects)
- 06211086 - Manager des équipes et leadership (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06211095 - Management interculturel (CM : 20h - TD : 4h - 3 ects)
- 06290654 - Fondamentaux et design de projets e-business (CM : 20h - TD : 4h - 3 ects)
- 71200169 - Infographie (CM : 20h - TD : 4h - 3 ects)
- 06290819 - Responsabilité Sociétale des Organisations (Formation et Certification CforCSR©) (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- 06290825 - S'informer à l'ère des fakes news et des algorithmes (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)

UE5 - Séminaire international / International Seminar (3 ects)

Contenu / Content

- 06260253 - Séminaire international / International Seminar (CM : 18h - 3 ects)

UE6 - Expérience Professionnelle (9 ects)

Contenu

- 99010984 - Note entreprise (2 ects)
- 99010985 - Note de synthèse (50%) et Soutenance (50%) (7 ects)