



MASTER 2

SYSTÈMES
D'INFORMATION
AVANCÉS

“ Aller plus loin
en travaillant à l'unisson ”

Morvan - Master Systèmes d'Information Avancés

think
large

“ Une formation aux métiers de l'ingénierie,
de concepteurs et intégrateurs de stratégie en S.I. ”



**Guilaine
TALENS**
Responsable
pédagogique

FORMATION INITIALE

MASTER 2 Systèmes d'Information Avancés

Les systèmes d'information s'assimilent aujourd'hui au système nerveux de l'entreprise et sont au cœur de la prise de décision.

Le Master 2 SIA est un parcours du Master Management des Systèmes d'Information. Il a pour vocation de décliner une offre de formation répondant aux besoins du marché des systèmes d'information, offrant aux étudiants toute la «gamme fonctionnelle» des postes dans ce domaine : de l'informaticien **architecte et développeur** au **concepteur de stratégies en systèmes d'information**.

Le Master 2 Systèmes d'Information Avancés apporte les compétences managériales et techniques nécessaires à la conduite de projets complexes couvrant le large périmètre des systèmes d'information : de l'analyse des besoins fonctionnels à l'intégration, en passant par la mise en place des solutions technologiques. Ce parcours offre également la possibilité de suivre un module dédié à la recherche pour les participants qui souhaitent poursuivre en doctorat.

PROGRAMME

LES + DE LA FORMATION

- + Master classé parmi les meilleurs Masters, M.S., MBA dans le classement Eduniversal 2021
- + Un effectif réduit : promotion de 24 étudiants
- + Une insertion professionnelle optimale, grâce à un réseau solide de partenaires
- + L'association Cross MSI des diplômés du Master Management des Systèmes d'Information



MASTER 2 SIA (320 H)

SEMESTRE 3 (210 H)

Analyse des systèmes d'information d'entreprise - Management des données de production - Infrastructures techniques et architectures applicatives - Bonnes pratiques et normalisation du système d'information - Ingénierie des systèmes d'information à base de composants - Responsabilité et éthique à l'ère numérique - Entrepôts de données et Business Intelligence - Audit et gestion de la sécurité des systèmes d'information - Systèmes d'information collaboratifs.

1 cours au choix : Architectures métier distribuées - Construction d'un projet de recherche en management (recherche)

SEMESTRE 4 (110 H)

Management des processus métier - Séminaire projet : cas de synthèse - Séminaire international - Méthodologie du mémoire.

1 cours au choix : Intégration d'applications d'entreprise - Systèmes d'information évolutifs orientés connaissances (recherche)

1 cours au choix : Extraction de connaissances à partir de données - Les dernières avancées en management des systèmes d'information (recherche)

Stage de 4 à 6 mois.



Débouchés professionnels

Métiers de l'ingénierie en systèmes d'information :

- Architecte de systèmes d'information,
- Intégrateur de systèmes d'information,
- Chef de projet (informatique et/ou organisationnel),
- «Ingénieur» d'études et de développement en technologies objet, internet / intranet, informatique décisionnelle, gestion des connaissances,
- Consultant opérationnel en systèmes d'information et systèmes informatiques,
- Consultant en sécurité des SI.

Spécificités de la formation

- Une formation ouverte à la fois à des étudiants ayant plutôt un profil technique (Master 1 en informatique), mais aussi à des profils de manager et de gestionnaire, voire même des profils information-communication.
- Acquisition d'une double compétence à la fois dans le domaine de la formation d'origine complétée par un niveau supérieur dans la conception et la maîtrise d'ouvrage dans le domaine des SI.
- Un environnement de recherche théorique et applicative alliant les aspects managériaux, fonctionnels et techniques des systèmes d'information
- Préparation à la poursuite d'étude en doctorat.
- Des **innovations pédagogiques régulières** ainsi que des projets et des études de cas réels.
- **Un réseau de partenaires : SNCF, EDF, SAP, DIMO Gestion, CEGID, FONTANEL, Orange, CCI de Lyon, CAP Gemini, SOPRA.**

Ce Master intègre également des participants de formation continue ou en contrat de professionnalisation. **Il est accessible sous le régime de la VAE (Validation d'Acquis de l'Expérience) totale ou partielle (sur dossier spécifique).**



LE MASTER VU DE L'INTÉRIEUR



**Wilfried
RAYNAL**

Diplômé du Master
Ingénieur études
et développement,
SOPRA-STERIA

Le Master 2 SIA est une formation contenant des enseignements variés et complets sur tous les domaines abordés dans le monde professionnel des systèmes d'information. Les cours sont dispensés par des enseignants-chercheurs de l'Université, ainsi que par des intervenants professionnels. Cela permet d'avoir une vision théorique et pratique des domaines abordés. Cette formation m'a permis d'être opérationnel rapidement en entreprise de par sa variété et la qualité des enseignements. De plus, les compétences en management des systèmes d'information sont très recherchées, ce qui permet d'avoir un emploi très rapidement après la formation.



**Fatma
CHAMEKH**

Docteur en
Systèmes
d'Information

J'ai opté en Master 2 pour le parcours recherche du Master Systèmes d'Information Avancés, qui m'a permis d'acquérir une compréhension des problématiques inhérentes à la gestion et l'ingénierie des connaissances ainsi que la modélisation des systèmes complexes. Grâce à ce Master, j'ai pu effectuer un stage au Centre de recherche Magellan de l'**iaelyon**. Ce stage m'a permis d'affiner mon projet de recherche que je conduis actuellement dans le Groupe Magellan-Systèmes d'Information. Plus précisément, je travaille sur l'évolution des connaissances dans le contexte du web de données.

Le Master 2 Systèmes d'Information Avancés

FORMATIONS REQUISES

Le Master Systèmes d'Information Avancés s'adresse à des candidats issus d'un cursus en sciences de gestion ou en informatique, en France ou à l'étranger (université, école de management, école d'ingénieur). Les candidats doivent être titulaires d'un Master 1 ou justifier de 240 crédits dans un diplôme équivalent.

Tous les candidats doivent avoir des connaissances solides en systèmes d'information.

CONDITIONS D'ACCÈS

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

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

- d'un dossier de candidature : résultats académiques + résultats du test TOEIC ou TOEFL + projet professionnel (CV et lettre de motivation)
- d'un entretien de motivation.

ORGANISATION DE LA FORMATION ET DU STAGE

- Les enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs de l'iaelyon et par des intervenants professionnels de premier plan, experts reconnus dans leur métier : 348h de cours de début septembre à fin février.
- Les cours ont lieu les lundis, mardis et mercredis, permettant le maintien d'une activité pour les professionnels en emploi ou la réalisation d'une alternance.
- Le mois de mars est consacré à la réalisation du projet de fin d'études au sein de l'iaelyon.
- L'insertion professionnelle est favorisée par la réalisation d'un stage obligatoire de 4 à 6 mois en entreprise ou dans un environnement recherche (à partir d'avril, avec une possibilité d'alternance dès septembre).
- La rigueur académique est confirmée par la réalisation d'un mémoire de fin d'étude (avec une soutenance en septembre).

Le Master Management des Systèmes d'Information : intégrer la diversité des métiers des S.I.

Les systèmes d'information s'assimilent aujourd'hui au système nerveux de l'entreprise et sont au cœur 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 œuvre 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. Le Master est accessible dès le Master 1.

Les parcours de Master 2 :

- Management et Stratégie des Systèmes d'Information (MS2I)
- Systèmes d'Information Avancés (SIA)

CONTACT

iae-master2.sia@univ-lyon3.fr

Tél : 04 78 78 76 73

iaelyon School of Management

Université Jean Moulin

Adresse postale : 1C avenue des Frères Lumière - CS 78242 - 69372 Lyon Cedex 08

Tél : 04 78 78 70 66 - iae.univ-lyon3.fr - Thinklarge.fr

