

# Master 2 Systèmes d'Information Avancés (SIA)

## Présentation

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

Notre formation est classée parmi les meilleurs Masters, MS & MBA, **Informatique, Intelligence Artificielle et Big Data** de la région **Auvergne-Rhône-Alpes** :

## Objectifs

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

Le Master 2 Systèmes d'Information Avancés - SIA est un parcours du [Master Management des Systèmes d'Information](#).

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 a pour vocation de répondre aux besoins du marché des systèmes d'information, en offrant 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.

**Cette formation est enregistrée au RNCP** (Répertoire Nationale de la Certification professionnelle) sous la référence [35908](#), une reconnaissance de l'Etat et des partenaires sociaux.

## Les plus de la formation :

- Formation classée parmi les meilleurs Masters « Management des systèmes d'information », Eduniversal 2024,

## Durée de la formation

- 1 an

## Lieu(x) de la formation

- Lyon

## Public

## Niveau(x) de recrutement

- Bac + 4

## Rythme

- Compatible avec une activité professionnelle
- En alternance
  - Contrat de professionnalisation

## Contacts

### Responsables pédagogiques

- [TALENS Guilaine](#)

### Contacts scolarité

### Formation Initiale / Alternance (étudiants) :

**Caroline VAIVRAND,**  
**Gestionnaire de Scolarité**  
[iae-master2.sia@univ-lyon3.fr](mailto:iae-master2.sia@univ-lyon3.fr)  
fr - Tél. : 04 26 31 86 67

### Formation Continue (professionnels en reprise d'études) :

et dans le classement Auvergne-Rhône-Alpes des meilleurs Masters « Informatique, Intelligence Artificielle et Big Data »

- Une formation mixant les profils informatique et gestion
- Un effectif réduit : promotion de 24 étudiants
- Des innovations pédagogiques régulières ainsi que des projets et des études de cas réels.
- Un réseau de partenaires garantissant une insertion professionnelle optimale : SOPRA, SNCF, EDF, SAP, DIMO Gestion, CEGID, Fontanel, Orange, CCI Lyon Métropole, CAP Gemini
- Une ouverture sur la poursuite d'études en doctorat.

## TÉMOIGNAGES DE DIPLOMÉS

## Présentation du Master 2 Systèmes d'Information Avancés (SIA)

Par Guilaine TALENS, Responsable pédagogique du Master 2 Systèmes d'Information Avancés (SIA)

### Le Master vu par les étudiants

#### Spécificités

**Le 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).

Son organisation en alternance est compatible avec une activité professionnelle.

#### L'actu du Master

## Admission

### Pré-requis

#### Formation(s) requise(s)

Le Master Systèmes d'Information Avancés s'adresse à des candidats issus d'un cursus en gestion ou en informatique, en France ou à l'étranger (université, école de management, école d'ingénieur).

[contact.iaefc@univ-lyon3.fr](mailto:contact.iaefc@univ-lyon3.fr)

- Tél. : 04 78 78 71 88

### iaelyon School of Management

Université Jean Moulin

Lyon 3

Campus Manufacture des Tabacs

1C, avenue des Frères

Lumière - CS 78242 -

69372 LYON CEDEX 08

## Inscriptions

### Modalités d'inscription

Le calendrier des candidatures

## Handicap

Pôle Handicap Étudiant



<https://iae.univ-lyon3.fr/>

### iaelyon School of Management

#### iaelyon

Université Jean Moulin

1C avenue des Frères Lumière

CS 78242

69372 Lyon cedex 08

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.

**Le Master est également ouvert aux professionnels en activité.**

## Candidature

### Conditions d'admission / Modalités de sélection

#### 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 [SIM Score IAE Message](#) (TAGE MAGE ou GMAT toléré uniquement pour les étudiants internationaux ou à l'international)

#### **A NOTER :**

**- Les étudiants de l'iaelyon sont dispensés du Test SIM**

**- Les professionnels en reprise d'études (Formation Continue) sont dispensés des tests SIM et TOEIC**

- Résultats du test d'anglais ([TOEIC ou TOEF](#) ou IELTS ou Oxford ou Cambridge)
- Projet professionnel : CV et lettre de motivation.

- D'un entretien de motivation.

#### Pour les candidats souhaitant réaliser la formation en alternance

[La fiche de missions](#)

[La fiche info contrat](#)

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac + 5

### Niveau de sortie

- Niveau 7

### Secteurs d'activité ou type d'emploi

#### Métiers de l'ingénierie en systèmes d'information :



<https://iae.univ-lyon3.fr/>

**iaelyon School of Management**

**iaelyon**

Université Jean Moulin  
1C avenue des Frères Lumière  
CS 78242  
69372 Lyon cedex 08

- 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 fonctionnel et technique ou Business Analyst
- Consultant décisionnel, Auditeur Business Intelligence
- Consultant en sécurité des SI



<https://iae.univ-lyon3.fr/>

**iaelyon School of Management**

**iaelyon**

Université Jean Moulin  
1C avenue des Frères Lumière  
CS 78242  
69372 Lyon cedex 08

# Programme

## ORGANISATION DE LA FORMATION

Le Master 2 Systèmes d'Information Avancés - SIA est un parcours du [Master Management des Systèmes d'Information](#), organisé dès le Master 1.

- Cours de début septembre à fin février
- Les enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs de l'iaelyon et par des intervenants professionnels, experts reconnus dans leur métier
- L'insertion professionnelle est favorisée par la réalisation d'un stage obligatoire en entreprise ou dans un environnement recherche
- **Un stage alterné peut également être réalisé de septembre à fin février** : convention de stage ou contrat de professionnalisation
- La rigueur académique est confirmée par la réalisation d'un mémoire de fin d'étude (avec une soutenance en septembre).

## VOLUME HORAIRE :

- 344h pour les étudiants en Formation Initiale
- 518h pour les étudiants en alternance



<https://iae.univ-lyon3.fr/>

**iaelyon School of Management**

**iaelyon**

Université Jean Moulin  
1C avenue des Frères Lumière  
CS 78242  
69372 Lyon cedex 08

# Le contenu du Master 2 Systèmes d'Information Avancés (SIA)

## Semestre 3

---

UE1 - Analyse des systèmes d'information et nouvelles approches du SI (6 ects)

Contenu

- [27210050 - Analyse des systèmes d'information d'entreprise](#) (CM : 20h - 3 ects)
- [27230090 - Dernières avancées en Systèmes d'information](#) (CM : 20h - 3 ects)

UE2 - Architectures métier distribuées (6 ects)

Contenu

- [27270024 - Ingénierie des systèmes d'information à base de composants](#) (CM : 20h - 3 ects)
- [27330005 - Implémentation de plateformes](#) (CM : 20h - 3 ects)

UE3 - Entrepôts de données et Business Intelligence (6 ects)

Contenu

- [27250009 - Entrepôts de données et Business Intelligence](#) (CM : 20h - 3 ects)
- [27260045 - Management des données de production](#) (CM : 20h - 3 ects)

UE4 - Sécurité, normes et bonnes pratiques en Systèmes d'information (6 ects)

Contenu

- [06350101 - Bonnes pratiques et normalisation du système d'information](#) (CM : 20h - 3 ects)
- [27290099 - Audit et gestion de la sécurité des systèmes d'information](#) (CM : 20h - 3 ects)

UE5 - Cours Elearning (1 cours) + cours spécialité (1 cours) (6 ects)

Contenu

- [06290819 - Responsabilité Sociétale des Organisations \(Formation et Certification CforCSR®\)](#) (CM : 20h - TD : 1h - 3 ects)
- [27270023 - Architectures et Infrastructures Techniques](#) (CM : 20h - 3 ects)

UE6 - Professionnalisation

Contenu

- [99020439 - Tutorat collectif \(retour d'alternance\)](#) (TD : 12h)
- [99020440 - Tutorat individuel](#) (TD : 3h)
- [99040364 - Projet de groupe](#) (TD : 35h)

## Semestre 4

---

UE1 - Interopérabilité métier (6 ects)

Contenu

- [27270025 - La technologie .NET](#) (CM : 20h - 3 ects)
- [27330006 - Applications WEB dynamiques](#) (CM : 20h - 3 ects)

UE2 - Extraction de connaissances et data Visualisation (6 ects)

Contenu

- [27250011 - Fouille de données](#) (CM : 20h - 3 ects)
- [27250012 - Visualisation de données à des fins décisionnelles](#) (CM : 20h - 3 ects)

UE3 - Evolution des environnements et des technologies (3 ects)

Contenu

- [27230091 - Evolution des environnements et des technologies](#) (CM : 20h - 3 ects)

UE4 - Séminaire international et projet de fin d'études (5 ects)

Contenu

- [06260274 - Séminaire international / International seminar](#) (CM : 18h - 2 ects)
- [27290102 - Projet de fin d'études](#) (CM : 22h - 3 ects)

UE5 - Professionnalisation

Contenu

- [99020443 - Tutorat collectif \(retour d'alternance\)](#) (TD : 12h)
- [99020444 - Tutorat individuel](#) (TD : 7h)
- [99040366 - Projet de groupe](#) (TD : 35h)

UE6 - Stage et mémoire (10 ects)

Contenu

- [27290101 - Méthodologie du mémoire \(2h mention\)](#) (CM : 2h)
- [27290103 - Méthodologie du mémoire \(2h spécifiques parcours\)](#) (CM : 2h)
- [99011087 - Mission de professionnalisation \(note de l'entreprise\)](#) (2 ects)
- [27290108 - Mémoire \(75%\) et soutenance \(25%\) du mémoire de fin d'études](#) (8 ects)