

Management des Systèmes d'Information, Spécialité Management des Systèmes d'Information, Programme Systèmes d'Information Avancés (SIA)

RNCP17331 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1805, M1802, M1806, M1803, M1810
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Jean Moulin - Lyon 3

<http://www.univ-lyon3.fr>

IAE LYON

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Architecte de systèmes d'information
- Intégrateur de systèmes d'information
- Assistant ou chef de projet (informatique et/ou organisationnel)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

L'objectif général du diplôme est de préparer les étudiants à intégrer la vie professionnelle dans les métiers couvrant l'informatique et les systèmes d'information. Ce diplôme a pour vocation de décliner une offre de spécialités répondant aux besoins du marché de l'informatique et des systèmes d'information, offrant ainsi aux étudiants toute la "gamme fonctionnelle" des postes dans ce domaine : de l'informaticien architecte et développeur au concepteur de stratégies.

Ainsi, l'étudiant, pour devenir un futur professionnel, devra être capable 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 et divers.
- Développer des liaisons techniques et fonctionnelles avec l'environnement de travail.
- Analyser et synthétiser des informations d'ordre technique et relationnel.

Les étudiants devront donc acquérir les savoir-faire suivants :

- Promouvoir les techniques nouvelles (vulgarisation, information, formation).

- Concevoir des solutions (méthodes, processus, etc.) aptes à répondre aux exigences de l'entreprise.
- Procéder à l'établissement des cahiers des charges et si besoin des dossiers fonctionnels, en liaison avec utilisateurs.
- Déterminer les moyens nécessaires à la réalisation des développements (ressources humaines, matériels et logiciels).
- 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 informatique.
- Planifier les travaux de développement.
- Participer à l'élaboration des jeux d'essais
- Réaliser la programmation de travaux informatiques (travaux neufs et maintenance) avec les outils mis à disposition.
- Assurer les tests des programmes développés à partir des jeux d'essais.
- Participer à la rédaction des dossiers techniques (documentation des logiciels, etc.).
- Assurer la recette fonctionnelle des applications.
- Comprendre une langue étrangère, notamment l'anglais technique.

L'acquisition de ces savoir-faire devrait leur permettre de :

- Conseiller la direction d'un service ou d'une entreprise lors de l'étude de solutions nouvelles (choix de logiciel, de matériel, d'architecture de réseau, etc.).
- Négocier ou prescrire des solutions informatiques dans les domaines administratif, industriel, scientifique, technique, etc.
- Réaliser des études fonctionnelles (mode d'organisation, description des traitements de données, des résultats) et mettre en œuvre des mesures d'accompagnement en matière d'organisation du travail et de la formation des utilisateurs.
- Assurer l'organisation, le suivi et la validation des développements informatiques faisant l'objet de ses prescriptions.
- Participer aux études préalables (cahier des charges, analyse fonctionnelle).
- Participer ou procéder à la définition des objectifs en matière de développement informatique.
- Participer au développement et à la maintenance des applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle, la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes, dans le respect des normes et standards en vigueur dans le service.
- Apporter une assistance technique (méthode, produit, etc.), suivant le domaine d'intervention, aux équipes de production ou d'études et aux utilisateurs, avec pour objectif d'optimiser les traitements et les systèmes informatiques.
- Assurer l'encadrement hiérarchique de la production informatique, des études informatiques et parfois de l'ensemble du service informatique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Sociétés de service et d'ingénierie informatique.
- Cabinets de conseil ou d'audit.
- Constructeurs informatiques.
- Editeurs de logiciels.
- Entreprises utilisatrices (industrie, banques, assurances, distribution, commerce, etc.).
- Secteur public et sociétés d'économie mixte.
- Associations et collectivités locales.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Architecte de systèmes d'information
- Intégrateur de systèmes d'information
- Assistant ou chef de projet (informatique et/ou organisationnel)

- Ingénieur d'études et de développement
- Consultant en systèmes d'information
- Ingénieur d'affaires en informatique
- Responsable d'une entité informatique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 912 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	43 955
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE
Jury composé d'Universitaires et de professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site Internet de l'IAE Lyon

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17331/>