

Le présent supplément au diplôme suit le modèle élaboré par la Commission européenne, le Conseil de l'Europe et l'UNESCO/CEPES. Elle vise à fournir des données indépendantes et suffisantes pour améliorer la "transparence" internationale et la reconnaissance académique et professionnelle équitable des qualifications (diplômes, acquis universitaires, certificats, etc). Elle est destinée à décrire la nature, le niveau, le contexte, le contenu et le statut des études accomplies avec succès par la personne désignée par la qualification originale à laquelle ce présent supplément est annexé. Elle doit être dépourvue de tout jugement de valeur, déclaration d'équivalence ou suggestion de reconnaissance. Toutes les informations requises par les huit parties doivent être fournies. Lorsqu'une information fait défaut, une explication doit être donnée.

1. INFORMATIONS SUR LE TITULAIRE DU DIPLOME

1.1. Nom(s) patronymique :

1.2. Prénom :

1.3. Date de naissance (jour/mois/année) :

1.4. Numéro ou code d'identification de l'étudiant (le cas échéant) :

2. INFORMATIONS SUR LE DIPLOME

2.1. Intitulé du diplôme :

Master de SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE,
Mention METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A
LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE, Parcours
type SYSTEME D'INFORMATION EN GESTION DE
SANTE

2.2. Principal/Principaux domaine(s) d'étude couvert(s) par
le diplôme :

Master Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion
des Entreprises - Parcours Système d'Information en
Gestion de Santé

2.3. Nom et statut de l'établissement ayant délivré le
diplôme :

Université Lyon 1, Etablissement Public à Caractère
Scientifique, Culturel et Professionnel L712-1 L716-1
L718-1

Membre de la Communauté d'universités et établissements
Université de Lyon

2.4. Nom et statut de l'établissement ayant dispensé les
cours :

idem que 2.3

2.5. Langue(s) utilisée(s) pour l'enseignement /les examens
:

Français

3. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE NIVEAU DU DIPLOME

3.1. Niveau du diplôme :

Diplômes et grades français	Niveau Nomenclature française	Niveau Nomenclature européenne (CEC)
Doctorat	I	8
Master, Titre d'ingénieur	I	7
Licence, Licence professionnelle	II	6
BTS, DUT, DEUST	III	5

3.2. Durée officielle du programme d'étude :

2 ans soit 4 semestres

3.3. Conditions d'accès :

Licence Informatique - parcours MIAGE ou diplôme équivalent

4. INFORMATIONS CONCERNANT LE CONTENU DU DIPLOME ET LES RESULTATS OBTENUS

4.1. Organisation des études :

Formation en présentiel

Alternance sous contrat de professionnalisation

Le programme de la 1ère année est commun aux 2 parcours :

Gestion des ressources humaines 3 ECTS

Analyse et fouille de données 3 ECTS

Programmation mathématique et optimisation 3 ECTS

Gestion financière et contrôle de gestion 3 ECTS

Ingénierie du logiciel 3 ECTS

Architecture client-serveur 3 ECTS

Intelligence artificielle 3 ECTS

Méthodes orientées objet de conception 6 ECTS

Projet de conception 3 ECTS

Méthodes avancées de conception de SI 3 ECTS

Réseaux et protocoles 3 ECTS

Projet de conception avancée 3 ECTS

Gestion de projets 3 ECTS

Jeu d'entreprise 3 ECTS

Anglais 2 3 ECTS

Bases de données avancées 3 ECTS

A la croisée des compétences 6 ECTS

Information, Communication 3 ECTS

Programme de la 2ème année :

Analyse multidimensionnelle et datamining 3 ECTS

Ingénierie des systèmes à base de services 3 ECTS

Réseaux avancés 3 ECTS

Développement d'applications mobiles 3 ECTS

Economie de la santé et des systèmes de santé 3 ECTS

Développement d'applications de gestion de santé 3 ECTS

Droit de l'informatique et de la santé 3 ECTS

Système d'information hospitalier 3 ECTS

Système d'information de gestion de l'hôpital 3 ECTS

Pilotage et performance des établissements hospitaliers 3 ECTS

Projet studieux : Assistance à la maîtrise d'ouvrage 6 ECTS

Anglais 3 3 ECTS

Stage de fin d'études 21 ECTS

4.2. Exigences du programme :

Compétences disciplinaires :

- Informatique : algorithmique, programmation, réseaux, et systèmes. - Gestion et organisation.
- Ingénierie des Systèmes d'Information.
- Gestion et économie de la santé.

Compétences pré professionnelles :

- Adapter la stratégie informatique à la stratégie de l'entreprise et des organisations de santé.
- Gérer un changement métier suite à une évolution informatique.
- Définir et mettre en œuvre une architecture informatique.
- Assurer l'intégrité d'une infrastructure informatique.
- Planifier et gérer un projet informatique.
- Gérer un portefeuille de projets.
- Identifier et formaliser les besoins des clients / utilisateurs.
- Concevoir une application informatique.
- Développer, tester et déployer un composant logiciel ou matériel dans divers contextes.
- Mettre en œuvre les outils de la recherche opérationnelle pour optimiser les logiciels opérationnels (gestion des stocks, gestion de la production, marketing numérique,...).

- Mettre en oeuvre les outils d'analyse et de fouille de données pour aider à la décision.
- Savoir exploiter les bases de données de santé publique.
- Gérer un processus d'assistance aux usagers.
- Organiser un changement de logiciel ou de matériel.
- Gérer la sécurité de l'information et des systèmes y compris en santé.
- Gérer l'élaboration et la diffusion de l'information et de la connaissance.
- Identifier les avancées technologiques, les comprendre et les intégrer dans des produits, applications ou services.

Compétences transversales et linguistiques :

- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation.
- Evaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité.
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux.
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes.
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Compétences du parcours type :

Savoir gérer et exploiter les données de santé.

Maîtriser les logiciels de gestion de santé.

Connaître les aspects juridiques en informatique et en santé.

4.3. Précisions sur le programme (par ex. modules ou unités étudiées) et sur les crédits obtenus : (si ces informations figurent sur un relevé officiel veuillez le mentionner).

Unités d'enseignement étudiées (U.E.) et nombre de crédits.

Codes et intitulés	Nombre de crédits
Semestre 1 M1 MIAGE	: 30 Crédits, 9 UE
POL1001M Gestion des ressources humaines	3
POL1002M Analyse et fouille de données	3
POL1003M Programmation mathématique et optimisation	3
POL1004M Gestion financière et contrôle de gestion	3
POL1006M Architecture client-serveur	3
POL1007M Intelligence artificielle	3
POL1008M Méthodes orientées objet de conception	6
POL1009M Projet de conception	3
POL1013M Gestion de projets	3
Semestre 2 M1 MIAGE	: 30 Crédits, 9 UE
LGPOL1AM Anglais pour la Communication Professionnelle niveau	3
POL1005M 1 Ingénierie du logiciel	3
POL1010M Méthodes avancées de conception de SI	3
POL1011M Réseaux et protocoles	3
POL1012M Projet de conception avancée	3
POL1014M Jeu d'entreprise	3
POL1015M Base de données avancées	3
POL1016M A la Croisée des Compétences	6
POL1017M Information, Communication	3

Semestre 3 M2 Système d'information en gestion de santé	: 30 Crédits, 10 UE	
POL2001M Analyse multidimensionnelle et Datamining		3
POL2002M Ingénierie des systèmes à base de services		3
POL2003M Réseaux avancés		3
POL2004M Développement d'applications mobiles		3
POL2013M Economie de la santé et des systèmes de santé		3
POL2014M Développement d'applications de gestion de santé		3
POL2015M Droit de l'informatique et de la santé		3
POL2016M Système d'information hospitalier		3
POL2017M Système d'information de gestion de l'hôpital		3
POL2018M Pilotage et performance des établissements hospitaliers		3
Semestre 4 M2 Système d'information en gestion de santé	: 30 Crédits, 3 UE	
LGPOL2AM Anglais pour la Communication Professionnelle niveau		3
POL2011M 2 Projet studieux : Assistance à la maîtrise d'ouvrage		6
POL2012M Stage de fin d'études		21
		120

4.4. Système de notation et, si possible, informations concernant la répartition des notes.

Notation établissement	Notation ECTS	Répartition des étudiants ayant réussi
14.12 - 14.12	A	10 %
13.22 - 13.65	B	25 %
12.68 - 13.15	C	30 %
11.55 - 12.66	D	25 %
11.22 - 11.46	E	10 %

4.5. Classification générale du diplôme :

Le principe de "mention" n'existe pas dans le code de l'éducation, seule la classification A, B, C, D, E est applicable.

5. INFORMATIONS SUR LA FONCTION DU DIPLOME

5.1. Accès à un niveau supérieur : Possibilité de poursuite en doctorat	5.2. Statut professionnel conféré : (si applicable) Le Master MIAGE est conçu dans l'objectif de faciliter l'insertion professionnelle. Il répond aux engagements européens qui prévoient un cursus de master adapté aux exigences du marché du travail ainsi qu'à la demande de nouvelles qualifications, de niveau ingénieur-cadre supérieur. Le détenteur du titre a pour vocation d'assurer un poste de cadre dans les Entreprises de Services du Numérique (ESN). Les types d'emploi accessibles à l'issue de la formation sont : - métiers centrés sur une approche technologique : expert en systèmes décisionnels, intégrateur d'applications, expert en technologie Internet, administrateur de bases de données. - métiers centrés sur une approche générique des systèmes d'information : gestionnaire d'application, auditeur en informatique, développeur. Après une première expérience, il peut assurer les fonctions de : - consultant : aide à la décision, ERP, conduite du changement, e-business,... - chef de projet maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre. - expert : méthodes, sécurité, outils, métiers, qualité. - architecte d'applications complexes. A plus long terme, il peut assurer la fonction de directeur de système d'information (DSI).
--	---

6. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

6.1. Renseignements complémentaires : http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/mention-830/miage.html	6.2. Autres sources d'informations : Pour plus d'informations contacter les sites web suivants : http://polytech.univ-lyon1.fr/formation/master/ http://emiage.univ-lyon1.fr
6.11 Compléments cursus :	
6.12 Compléments sur le programme :	
6.13 Certificats :	

7. CERTIFICATION DE L'ANNEXE DESCRIPTIVE

7.1. Date : 10 mai 2019	
7.2. Signature :	

7.3. Qualité du signataire :

7.4. Tampon ou cachet officiel :

8. RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE SYSTEME NATIONAL (LES SYSTEMES NATIONAUX) D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR EN FRANCE



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE, DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE

