

Master Sciences, technologies, santé mention Informatique parcours Systèmes d'information et business intelligence

Présentation

Publics / conditions d'accès

- Les étudiants susceptibles de suivre ce master proviennent de différents cursus.

L'accès à la **première année du Master (M1)** est possible pour les étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac + 3 en informatique ou en mathématique ou équivalent.

- Les élèves CNAM, qu'ils soient étudiants ou salariés, ayant suivi et validé 6 UE d'informatique de niveau L3 au moins (du CNAM) et faisant état d'au moins un an d'expérience dans le domaine peuvent être admis.

- Il en est de même pour les auditeurs ayant validé 8 UE d'informatique (du CNAM) de niveau L3 au moins.

- Les étudiants ayant obtenu la licence professionnelle du CNAM en Analyse et Conception des Systèmes d'Information et de Décision (ACSID) peuvent être admis.

Le **dossier de candidature en M1** est téléchargeable sur deptinfo.cnam.fr rubrique master

Les étudiants **titulaires d'un Bac + 4** en informatique ou en mathématique, issus de filières universitaires informatiques ou mathématiques (MIAGE, MASS, etc.), d'écoles d'ingénieurs, de gestion ou des ENS, ou équivalents étrangers, **peuvent être admis directement en deuxième année du Master (M2) après examen de leurs candidatures. Le dossier de M2 est téléchargeable sur deptinfo.cnam.fr**

Les élèves CNAM, ayant déposé un dossier de candidature en M1 et ayant été acceptés, peuvent accéder directement au M2 s'ils réussissent le M1.

- Le cursus défini peut être allégé de manière significative au moyen de dispenses ad hoc accordés aux publics faisant état de connaissances déjà acquises dans un ou plusieurs modules, au CNAM ou ailleurs. Plus généralement, les mécanismes de la VAE (Validation des Acquis de l'Expérience) et de la VES (Validation d'Etudes Supérieures) s'appliquent.

- L'admission se fait sur dossier (deptinfo.cnam.fr). Un entretien pourra être organisé, sur décision du jury.

Objectifs

Le parcours Systèmes d'information et business intelligence du Master STS mention Informatique est une formation par la recherche des spécialistes de l'ingénierie des systèmes d'information et de décision dont les organisations ont besoin. Le spectre couvre le cycle de vie des systèmes d'information dits opérationnels ou transactionnels et celui des systèmes décisionnels fondés sur des entrepôts de données.

• Valide le 21-03-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

Code : MR11603A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Fatem
ATIGUI

Niveau d'entrée requis :
Niveau II

Niveau de sortie : Niveau I

Mention officielle : Arrêté
du 24 août 2016.

Accréditation jusque fin 2018-2019.

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Informatique,
traitement de l'information,
réseaux de transmission
(326)

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 22885

Code CertifInfo : 91725

Contact national :

EPN05 - Informatique

33.1.13A, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 28 49

Mariella Annicchiarico

mariella.annicchiarico@lecnam.ne

Le domaine des systèmes d'information décisionnels est en pleine expansion et la demande de recherches réactives à des besoins du terrain est extrêmement forte. Citons, par exemple, l'usage approprié des technologies web pour le commerce électronique et la gestion de la relation client (CRM : Customer Relationship Management), l'ingénierie d'un Intranet, l'ingénierie des besoins dans l'installation d'un ERP, etc. sont des enjeux actuels du monde industriel qui posent des problèmes de recherche relevant de la thématique du Master.

La première année du Master (M1) comporte quatre modules obligatoires, quatre modules optionnels, un module d'ouverture et un module d'anglais, représentant 60 crédits ECTS. Sous certaines conditions, elle peut être sanctionnée par le diplôme de concepteur en architecture informatique du Cnam (titre inscrit au RNCP de niveau II).

La deuxième année du Master (M2) comporte quatre modules obligatoires, quatre modules optionnels et un stage de recherche, représentant au total 60 crédits.

Modalités de validation

La délivrance du diplôme de Master est prononcée lorsque l'étudiant a obtenu au moins la moyenne à chacun des modules obligatoires, à sept modules optionnels (trois en première année, quatre en deuxième année), à un module d'ouverture, au module d'anglais et au stage de recherche. Les connaissances et compétences des étudiants seront évaluées selon des modalités diverses en fonction du domaine de formation et des objectifs pédagogiques opérationnels de chaque module. Le Master est acquis si l'étudiant a obtenu une note supérieure ou égale à 10/20 à chacun des modules. Le diplôme de Master sanctionne un niveau correspondant à l'obtention de 120 crédits européens au-delà du grade de Licence. Les modules doivent être validés individuellement sans possibilité de compensation. Lorsque dans un module, des examens terminaux sont prévus, a) ils doivent être réalisés après la fin de la période des cours et à une date affichée au moins 15 jours à l'avance b) le CNAM adresse une convocation aux étudiants concernés, soit par voie d'affichage, soit au travers d'un courrier électronique personnel. Les examens terminaux écrits sont administrés au moyen d'un système d'anonymat des copies. Les procédures de rattrapage sont prévues dans le cadre de chaque module. Pour les étudiants ayant suivi la procédure de rattrapage, la note finale, dans le module avant délibération du jury, sera la note de l'étudiant obtenue à la deuxième session. Le jury, propre à la spécialité, délibère souverainement à partir de l'ensemble des résultats obtenus par les candidats. Il est composé des trois responsables de la spécialité pour chaque établissement partenaire et de trois autres enseignants-chercheurs.

Compétences

L'obtention d'un master permet l'accès au doctorat mais aussi l'insertion professionnelle dans les entreprises qui traitent de l'information pour développer des systèmes Business Intelligence.

L'obtention d'un doctorat permettra aux étudiants d'accéder aux carrières d'enseignants-chercheurs dans les IUT, Universités et écoles d'ingénieurs ou encore de prétendre à des postes de chefs de projet ou d'ingénieurs R&D.

M1 **60 ECTS**

Quatre UE [après avis de l'équipe pédagogique] au choix parmi : **24 ECTS**

Ingénierie et optimisation des bases de données	NFE106 6 ECTS
Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103 6 ECTS
Réseaux : compléments et applications	RSX103 6 ECTS
Ingénierie de la qualité et du contrat de service : sécurité, performances	GLG102 6 ECTS
Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	RCP110 6 ECTS
Génie logiciel	GLG105 6 ECTS

Deux UE au choix parmi : **12 ECTS**

Intelligence artificielle	NFP106 6 ECTS
Intégration des systèmes client-serveur	NSY107 6 ECTS
Ingénierie de reconstruction et d'évolution des systèmes d'information	NFE101 6 ECTS
Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103 6 ECTS
Applications concurrentes : conception et outils de validation (ACCOV)	NFP103 6 ECTS
Test et Validation du Logiciel	GLG101 6 ECTS
Sûreté de la programmation orientée objets	NFP101 6 ECTS
Infrastructures technologiques pour le commerce électronique	NFE102 6 ECTS
Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	NFE107 6 ECTS
ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	NFE155 6 ECTS
SI et externalisation des services	NFE152 6 ECTS
Audit des systèmes d'information et Cobit	NFE130 6 ECTS

Deux UE au choix parmi : **12 ECTS**

Bases de données avancées(2)	NFE205 6 ECTS
Ingénierie des systèmes d'information - Audit et gouvernance	NFE209 6 ECTS
Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées	NFE210

Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées	NFE210
	6 ECTS
Ingénierie des systèmes décisionnels(1)	NFE211
	6 ECTS
Ingénierie des systèmes décisionnels(2)	NFE212
	6 ECTS

une UE d'ouverture au choix parmi : **6 ECTS**

Management et organisation des entreprises	MSE102
	6 ECTS
Management social et humain	TET101
	6 ECTS
Information comptable et management	CFA109
	6 ECTS
Finance d'entreprise : Initiation à l'analyse financière	GFN103
	6 ECTS
Datascience au service du Marketing et de la Relation client	ESC115
	6 ECTS
Modèles de l'organisation - Conception classique	DSY101
	6 ECTS
Management des systèmes d'information	NFE235
	4 ECTS

une UE d'anglais au choix parmi: **6 ECTS**

Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	ANG200
	6 ECTS
Anglais professionnel	ANG300
	6 ECTS

M2 **60 ECTS**

Fondements de la Décision	US333L
	5 ECTS
Bases de données Multidimensionnelles et Entrepôts de Données	US333M
	5 ECTS
Méthodologies pour l'ingénierie des systèmes d'information	US333N
	5 ECTS
Méthodologie de la recherche	US333P
	5 ECTS

Quatre UE à choisir parmi : **20 ECTS**

Stratégie et gouvernance des systèmes d'information.	US333Q
	5 ECTS
Evaluation de la Qualité des Systèmes d'Information	US333R
	5 ECTS
Ingénierie des Systèmes à Base de Services	US333S
	5 ECTS
Conception des Systèmes Décisionnels et des Entrepôts de Données	US333T
	5 ECTS
Ingénierie des Besoins et Stratégie de Décision	US334M
	5 ECTS
Interrogation et Manipulation de Données Semi-structurées	US333II

Interrogation et Manipulation de Données Semi-structurées

US333U

5 ECTS

Modélisation des Processus De et Pour l'Ingénierie des SID

US333V

5 ECTS

Décision Multi-critères et Distribuée

US333W

5 ECTS

Management de la Connaissance Organisationnelle

US334N

5 ECTS

Evolution et Ré-ingénierie des Systèmes d'Information

US333X

5 ECTS

Stage de recherche

UA332R

20 ECTS