Master Systèmes d'Information et Business intelligence (SIBI)

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

Présentation

Publics / conditions d'accès

Ce parcours est fermé en 22/23

- 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.

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

Mis à jour le 10-03-2024

Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : MR11603A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Faten ATIGUI

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification :

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

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

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP34126

Code CertifInfo : 91725

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
accès 33.1.11B
75003 Paris
01 40 27 27 02

secretariat.mastersibi@cnam.fr

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.

Enseignements

120 ECTS

M1 60 ECTS

Une UE de statistique à choisir parmi : 6 ECTS

Analyse des données : méthodes descriptives	STA101	6 ECTS
Modèles linéaires	STA102	6 ECTS
Statistique mathématique	STA104	6 ECTS

Une UE de recherche opérationnelle à choisir parmi : 6 ECTS

Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	RCP110	6 ECTS
Optimisation en informatique	RCP104	6 ECTS
Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	RCP103	6 ECTS

Une UE de SI et base de données à choisir parmi : 6 ECTS

Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103	6 ECTS
Ingénierie et optimisation des bases de données	NFE106	6 ECTS
Architecture d'Entreprise et Urbanisation des Systèmes d'Information	NFE107	6 ECTS
Ingénierie des processus et systèmes d'information	NFE109	6 ECTS

Une UE de spécification et modélisation à choisir parmi : 6 ECTS

Spécification et Modélisation Informatiques	NFP108	6 ECTS
Spécification et vérification des systèmes distribués	NFP103	6 ECTS

Deux UE à choisir parmi : 12 ECTS

Ingénierie de la qualité et du contrat de service : sécurité, performances	GLG102	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	NFE130	6 ECTS
Ingénierie des processus et systèmes d'information	NFE109	6 ECTS

Deux UE à choisir parmi : 12 ECTS

Bases de données documentaires et distribuées	NFE204	6 ECTS
Données multimédia et spatio-temporelles	NFE205	6 ECTS
Business Intelligence (1) - Data Warehouses	NFE211	6 ECTS
Business Intelligence (2) - Visualisation et Valorisation	NFE212	6 ECTS

Une UE d'ouverture

Datascience au service du Marketing et de la Relation client	ESC115	6 ECTS
Anglais professionnel	ANG330	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
Evaluation de la Qualité des Systèmes d'Information	US333R	4 ECTS
Conception des Systèmes Décisionnels et des Entrepôts de Données	US333T	4 ECTS
Modélisation des Processus De et Pour l'Ingénierie des SID	US333V	4 ECTS
Evolution et Ré-ingénierie des Systèmes d'Information	US333X	4 ECTS
Les bases de données NoSQL	USSI3H	2 ECTS
Pratique de la Business Intelligence	USSI3J	2 ECTS
Stage de recherche	UA332R	20 ECTS