Master Informatique — Parcours Systèmes d'Information et Business Intelligence (SIBI)

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

Présentation

Publics / conditions d'accès

Avoir un niveau équivalent à une licence en informatique ou mathématique.
L'entrée au master peut se faire en M1 ou en M2 pour les candidats ayant validé un niveau équivalent à une première année de master (M1).
Les UE STA101, NFP106, NFE101 apparaissent au choix à la fois dans le tronc commun et dans le bloc de spécialisation. Si une UE a été validée dans le tronc commun, elle ne peut l'être à nouveau dans le bloc de spécialisation. Toute UE validée dans un autre cursus du Cnam ne peut être validée dans le master, il conviendra de faire un choix alternatif.

L'admission se fait sur dossier. Un entretien pourra être organisé, sur décision du jury.

Le master (M1 et M2) dispense des enseignements **en Hors Temps de Travail (HTT).**

Objectifs

Le parcours Systèmes d'information et business intelligence du Master STS mention Informatique est une formation par la recherche qui a pour objectif de former des spécialistes de l'ingénierie des systèmes d'information et de la business intelligence dont les organisations ont besoin. Le spectre couvre le cycle de vie des systèmes d'information dits opérationnels ou transactionnels et celui des systèmes Business Intelligence & Analytics fondés sur des Data Warehouses.

Niveau M1

Le parcours SIBI suit la maquette du M1 Informatique du CNAM, avec un tronc commun (36 ECTS dont 6 ECTS d'anglais) et des UEs de spécialité (24 ECTS). Ces cours dispensent les connaissances fondamentales indispensables pour la poursuite des études en M2. Des choix entre UEs permettent à chaque auditeur qui le désire de se former en statistique ou en IA.

Niveau M2

La deuxième année du Master (M2) comporte six modules représentant au total 36 ECTS. La formation est complétée par un stage de 24 ECTS (UASI1V), dont le sujet devra être validé par les responsables du Master afin d'assurer sa conformité avec les problématiques liées au système d'information et à la Business Intelligence.

Candidature

Les informations concernant le dépôt du dossier de candidature sont disponibles sur le site web du département Informatique (EPN5) : http://informatique.cnam.fr/master/spip.php?rubrique18

Informations complémentaires

Contacter les gestionnaires pédagogiques et les responsables du master à l'adresse : par_secretariat.mastersibi@lecnam.net

Modalités de validation

Mis à jour le 13-02-2025

Arrêté du 10 avril 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 10-04-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : MR11603B

120 crédits

Master

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Faten ATIGUI

Responsabilité opérationnelle : Samira CHERFI

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

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

Mention officielle : Arrêté du 10 avril 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

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) : Analyste décisionnel - Business Intelligence (M1805) , Administrateur / Administratrice système informatique (M1801) , Analyste concepteur / conceptrice informatique (M1805) , Consultant / Consultante décisionnel - Business Intelligence (M1806) , Développeur / Développeuse décisionnel - Business Intelligence (M1805)

Code répertoire : RNCP39278

Code CertifInfo : 117222

Contact national :

EPN05 - Informatique Master SIBI

L’obtention du diplôme est conditionnée à la validation de l’ensemble des blocs théoriques mentionnés dans le programme du Master 1 et du Master 2 (note supérieure ou égale à 10/20 pour chaque UE), et du stage de M2.

L’obtention du diplôme est conditionnée par la validation de l’ensemble des blocs théoriques mentionnés ci-dessus (note supérieure ou égale à 10/20 pour chaque UE), et du stage (UASI1V). **Les modules doivent être validés individuellement sans possibilité de compensation**.

Le diplôme de Master sanctionne un niveau correspondant à l'obtention de 120 crédits européens au-delà du grade de Licence.

2 rue conté
75003 Paris

par_secretariat.mastersibi@lecnam.n

Stage et mémoire professionnel (UASI1V)

Vous devez effectuer un stage professionnel d’une durée d'au moins 5 mois en relation avec les thèmes du Master. Pour les personnes en situation d'emploi, un projet sur le poste actuel peut tenir lieu de "stage professionnel", à valider avec les responsables du master au préalable.
Une convention doit être passée entre le CNAM et l’entreprise d’accueil. Vous devrez au préalable avoir été admis par le jury et avoir régularisé votre inscription au master auprès de la scolarité. Les questions administratives sur la convention de stage sont à régler auprès de la scolarité (informations et documents à télécharger sur le site du Cnam Paris : www.cnam-paris.fr rubrique Suivre ma scolarité).

Il est vivement conseillé de commencer les démarches le plus tôt possible pour prendre en compte les contraintes administratives. Un **accord pédagogique** devra être obtenu auprès des responsables du Master. Les tâches du stage doivent être directement liés aux thématiques abordées dans le master. Le stage se conclut par la rédaction d’un rapport qui décrit vos activités professionnelles en insistant sur la démarche scientifique suivie : état de l’art et contexte, méthodes utilisées, expérimentations menées et logiciels utilisés.

Calendrier

- Début des cours : mi septembre
- Fin des cours : mi-juin
- Examens du 1er semestre : fin janvier début février ; avril pour la 2ème session

Examens du 2ème semestre : fin juin ; début septembre pour la 2ème session

Compétences

- Établir un cahier des charges et définir des solutions fonctionnelles
- Maîtriser les architectures des systèmes Business Intelligence
- Modéliser et concevoir des bases de données OLAP / Data warehouse
- Définir des indicateurs « métiers »
- Mise en œuvre des flux d’alimentation et d’intégration de données
- Gérer les problèmes de qualité des données et des processus

Enseignements

120 ECTS

M1

Introduction à la gestion de données à large échelle	NFE115 6 ECTS
Conception et urbanisation de services réseau	RSX103 6 ECTS
Optimisation en informatique	RCP104 6 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Cconception et Spécification des Systèmes Concurrents	NFP103 6 ECTS
Spécification et Modélisation Informatiques	NFP108 6 ECTS
Programmation orientée objet en Python, Java et autres	NFP101 6 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Analyse des données : méthodes descriptives	STA101 6 ECTS
Intelligence artificielle	NFP106 6 ECTS

Anglais professionnel	ANG330 6 ECTS
Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103 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 à choisir parmi : 6 ECTS

Analyse des données : méthodes descriptives	STA101 6 ECTS
Intelligence artificielle	NFP106 6 ECTS
Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	NFE101 6 ECTS

M2

Analyse multivariée approfondie	STA201 9 ECTS
Business Intelligence (1) - Data Warehouses	NFE211 6 ECTS
Business Intelligence (2) - Visualisation et Valorisation	NFE212 6 ECTS
Ingénierie des systèmes d'information - Stratégie et gouvernance du SI et des données, audit informatique	NFE209 6 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	RCP208 6 ECTS
Bases de données documentaires et distribuées	NFE204 6 ECTS

Qualité et gouvernance des données	NFE215 3 ECTS
Stage et mémoire	UASI1V 24 ECTS