Master Systèmes d'Information et Business Intelligence

Master 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 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 fondés sur des entrepôts de données. Le domaine des systèmes d'information et de la business intelligence 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, le développement des systèmes business intelligence, etc. sont des enjeux actuels du monde industriel qui posent des problèmes de développement et de recherche relevant de la thématique du Master.

La première année du Master (M1) comporte cinq modules en tronc commun, quatre modules de spécialisation et un module d'anglais, représentant 60 ECTS. Sous certaines conditions, elle peut être sanctionnée par le diplôme de concepteur en architecture informatique du CNAM (titre inscrit au RNCP de niveau 6).

La deuxième année du Master (M2) comporte sept modules et un mémoire de master, représentant au total 60 ECTS.

Modalités de validation

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 mémoire de M2.

Valide à partir du 01-09-2024

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

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : MR11603B

120 crédits

Master

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Samira CHERFI

Responsabilité opérationnelle : 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) : 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 : RNCP34126

Code CertifInfo : 91725

Contact national :

EPN05 - Informatique Master SIBI

2 rue conté
75003 Paris

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. 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.

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

par_secretariat.mastersibi@lecnam.n

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

Spécification et vérification des systèmes distribués	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