

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

Code répertoire : RNCP34126

Code CertifInfo : 91725

Contact national :

EPN05 - Informatique Master SIBI

2 rue conté
75003 Paris

par_secretariat.mastersibi@lecnam.fr

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

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

UAS11V

24 ECTS