

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

- Le master SIBI est ouvert aux élèves provenant de différents cursus. L'accès à la première année du Master (M1) est possible pour tout titulaire d'un diplôme de niveau 6 (Bac+3 et 4) en informatique ou en mathématique ou équivalent.
- Les élèves CNAM 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 élèves CNAM ayant suivi des UE de niveau L3 (la licence générale en informatique, par exemple) : **une UE validée dans la licence ne peut être réutilisée en Master**
- Les élèves CNAM ayant obtenu la licence professionnelle en informatique - Web, Mobile et Business Intelligence peuvent être admis.
- Les **candidatures en M1 sont accessibles via le site de l'EPN5 informatique, rubrique master** : <https://deptinfo.cnam.fr/new/spip.php?article1754>
- 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 2ème année du Master (M2) après examen de leurs candidatures.
- 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.
- Les **candidatures en M2 sont accessibles via le site de l'EPN5 informatique, rubrique master** : <https://deptinfo.cnam.fr/new/spip.php?article1755>
- 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.
- Le master (M1 et M2) dispense des enseignements **en formation continue (cours du soir)**. Seules les inscriptions aux UE en formation continue au CNAM sont possibles.

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

 Valide le 16-08-2022



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

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.

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

2 rue Conté
accès 33.1.11B
75003 Paris
01 40 27 27 02
Dugast Lucie
lucie.dugast@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

M1

Introduction à la gestion de données à large échelle	NFE115
	6 ECTS
Réseaux et protocoles pour l'Internet	RSX101
	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
Technologies pour les applications en réseau	RSX102
	6 ECTS
Une UE à choisir parmi : 6 ECTS	
Analyse des données : méthodes descriptives	STA101
	6 ECTS
Intelligence artificielle	NFP106
	6 ECTS
Anglais professionnel	ANG320
	6 ECTS
Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103
	6 ECTS
Urbanisation et Architecture 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	NFE209

données, audit informatique	6 ECTS
Bases de données documentaires et distribuées	NFE204 6 ECTS
Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	RCP208 6 ECTS
Qualité et gouvernance des données	NFE213 6 ECTS
Mémoire Master	UAS11V 15 ECTS