

Avec ses 230 centres
en France il y a
toujours un Cnam
près de chez vous !

le cnam

LA FORMATION sur mesure



www.cnam.fr

le cnam

Master - MR11603B

Sciences, technologies, santé mention Informatique, parcours

Systèmes d'information et Business Intelligence

Publics/conditions d'accès

Le master Systèmes d'information et Business Intelligence (SIBI) forme des professionnels en informatique-systèmes d'information voulant se spécialiser dans les techniques et outils leur permettant de transformer les données en un avantage concurrentiel en améliorant leurs compétences analytiques. Il s'adresse aux personnes ayant validé un niveau équivalent à une licence informatique ou mathématique au Cnam ou dans un autre établissement.

L'entrée en master peut se faire en M1 ou en M2 pour les candidats ayant validé un niveau équivalent à une première année de master (M1).

Le master SIBI est ouvert en modalité hors temps de travail et ne délivre pas le statut étudiant.

L'auditeur peut demander une VAE (validation des acquis de l'expérience), une VAPP (validation des acquis professionnels et personnels) ou une VES (validation des études supérieures) pour entrer dans la formation : vae.cnam.fr

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

Présentation

Le spectre couvre le cycle de vie des systèmes d'information dits opérationnels ou transactionnels et celui des systèmes de 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. L'usage des techniques prédictives d'analyse des données pour mieux anticiper les besoins des clients, mieux exploiter les méthodes et outils pour développer des solutions décisionnelles pour les décideurs, sont des enjeux actuels du monde industriel qui posent des problèmes de développement et de recherche relevant de la thématique du master SIBI.

Objectifs

Le master Systèmes d'information et Business Intelligence, grâce à une formation alliant la théorie et la pratique, prépare à de nombreuses compétences :

- maîtriser des concepts, méthodes et outils pour la Business Intelligence ;
- identifier les données permettant de répondre aux besoins des décideurs ;
- construire des architectures d'applications de BI ;
- construire les tableaux de bord pour les décideurs ;
- maîtriser les outils de la chaîne décisionnelle (ETL, stockage, tableaux de bord et visualisation, etc.).

Thématiques couvertes par les enseignements

- Gestion de données à large échelle
- Analyse statistique des données
- Architecture des entreprises
- Business Intelligence
- Gouvernance, qualité et valorisation des données
- Optimisation des processus métier

Calendrier

- Début des cours : fin septembre
- Fin des cours : mi-juin
- Examens du 1^{er} semestre : fin janvier/début février, avril pour les rattrapages
- Examens 2nd semestre : fin juin, début septembre pour les rattrapages
- Candidature : informatique.cnam.fr

Tarifs (2024-2025)

- 1 300 € en individuel
- 4 600 € en tiers financeur

Responsables de la formation

Faten Atigui et Samira Cherfi

Coordonnées

EPN Informatique
2, rue conté
75003 Paris
Bureau 33-1-11B

Perspectives professionnelles

- **Data analyst**
- **Data architect**
- **Data scientist**
- **Business analyst**
- **Consultant en Business Intelligence**
- **Expert en ingénierie et gouvernance des données**

Programme du M1		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
NFE115	Introduction à la gestion de données à large échelle	6
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6
RCP104	Optimisation en informatique	6
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6
NFE107	Architecture d'entreprise et urbanisation des systèmes d'information	6
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6
ANG330	Anglais professionnel	6
Une UE à choisir parmi :		
NFP103	Spécification et vérification des systèmes distribués	6
NFP108	Spécification et modélisation informatiques	6
NFP101	Programmation orientée objet en Python, Java et autres	6
Une UE à choisir parmi :		
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
NFP106	Intelligence artificielle	6
Une UE à choisir parmi :		
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
NFP106	Intelligence artificielle	6
NFE101	Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	6
Programme du M2		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
STA201	Analyse multivariée approfondie	9
NFE211	Business Intelligence (1) : Data Warehouses	6
NFE212	Business Intelligence (2) : visualisation et valorisation	6
NFE209	Ingénierie des systèmes d'information : stratégie et gouvernance du SI et des données, audit informatique	6
NFE215	Qualité et gouvernance des données	3
Une UE à choisir parmi (6 crédits) :		
NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6
RCP208	Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	6
UAS11V	Stage et mémoire	24

Depuis décembre 2021, le Cnam est certifié Qualiopi pour l'ensemble des entités de formation de l'établissement public, et pour les quatre types d'actions couvertes par cette certification :

le cnam  **Qualiopi**
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :

ACTIONS DE FORMATION
BIENS DE COMPETENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

 **mission**
HandiCnam

Aider les auditeurs en situation de handicap : handi.cnam.fr

informatique.cnam.fr

Contact

Agnès Lapierre,
gestionnaire pédagogique
01 40 27 22 40
par_secretariat.mastersibi@lecnam.net