

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

# Systemes d'information et Business Intelligence

### Publics/conditions d'accès

Le master Systemes d'information et Business Intelligence (SIBI) forme des professionnels en informatique-systemes d'information voulant se specialiser dans les techniques et outils leur permettant de transformer les donnees en un avantage concurrentiel en ameliorant leurs competences analytiques. Il s'adresse aux personnes ayant valide un niveau equivalent a une licence informatique ou mathematique au Cnam ou dans un autre etablissement.

L'entree en master peut se faire en M1 ou en M2 pour les candidats ayant valide un niveau equivalent a une premiere annee de master (M1).

Le programme de master ne delivre pas le statut etudiant et est donc ouvert a des personnes deja residentes en France ou dans l'Union europeenne.

L'auditeur peut demander une VAE (validation des acquis de l'experience), une VAPP (validation des acquis professionnels et personnels) ou une VES (validation des etudes superieures) pour entrer dans la formation : [vae.cnam.fr](http://vae.cnam.fr)

L'admission se fait sur dossier. Un entretien pourra etre organise sur decision du jury.

### Présentation

Le spectre couvre le cycle de vie des systemes d'information dits operationnels ou transactionnels et celui des systemes de Business Intelligence fondes sur des entrepots de donnees. Le domaine des systemes d'information et de la Business Intelligence est en pleine expansion et la demande de recherches reactivs a des besoins du terrain est extremement forte. L'usage des techniques predictives d'analyse des donnees pour mieux anticiper les besoins des clients, mieux exploiter les methodes et outils pour developper des solutions decisionnelles pour les decideurs, sont des enjeux actuels du monde industriel qui posent des problemes de developpement et de recherche relevant de la thematique du master SIBI.

### Objectifs

Le master Systemes d'information et Business Intelligence, grace a une formation alliant la theorie et la pratique, prepare a de nombreuses competences :

- maitriser des concepts, methodes et outils pour la Business Intelligence ;
- identifier les donnees permettant de repondre aux besoins des decideurs ;

- construire des architectures d'applications de BI ;
- construire les tableaux de bord pour les decideurs ;
- maitriser les outils de la chaine decisionnelle (ETL, stockage, tableaux de bord et visualisation, etc.).

### Thématiques couvertes par les enseignements

- Gestion de donnees a large echelle
- Analyse statistique des donnees
- Architecture des entreprises
- Business Intelligence
- Gouvernance, qualite et valorisation des donnees
- Optimisation des processus metier

### Calendrier

- Debut des cours : fin septembre
- Fin des cours : mi-juin
- Examens du 1<sup>er</sup> semestre : fin janvier/debut fevrier, avril pour les rattrapages
- Examens 2<sup>nd</sup> semestre : fin juin, debut septembre pour les rattrapages
- Candidature : [informatique.cnam.fr](http://informatique.cnam.fr)

### Tarifs

- 1130 € par an a titre individuel
  - 4000 € par an tiers payant
- Le CPF peut aussi etre utilise.

### Responsables de la formation

Faten Atigui et Samira Cherfi

### Perspectives professionnelles

- **Consultant en BI**
- **Expert en ingenierie et gouvernance des donnees**
- **Business analyst**
- **Developpeur de solutions BI**
- **Architecte des donnees**
- **Architecte d'applications**

Master Systemes d'information et Business Intelligence

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
ANG330	Anglais professionnel	6
Une UE à choisir parmi :		
NFP103	Spécification et vérification des systèmes distribués	6
NFP108	Spécification et modélisation informatiques	6
Une UE à choisir parmi :		
NFP106	Intelligence artificielle	6
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
Spécialisation M1		
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6
NFE107	Architecture d'Entreprise (EA)	6
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	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
NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6
RCP208	Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	6
NFE214	Qualité et gouvernance des données	4
UASIV	Stage de master : stage d'au moins 5 mois ou mémoire pour les personnes déjà en poste dans la spécialité	17

le cnam



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :  
**ACTIONS DE FORMATION**  
**BILANS DE COMPETENCES**  
**ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE**  
**ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE**



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

[informatique.cnam.fr](http://informatique.cnam.fr)

Le Cnam  
 EPN Informatique  
 2, rue conté  
 75003 Paris  
 Bureau 33.1.9A

Contact  
[secretariat.mastersibi@cnam.fr](mailto:secretariat.mastersibi@cnam.fr)