

# Parcours Intelligence des données

Master Management des systèmes d'information



**Durée**  
1 an



**Composante**  
Grenoble IAE -  
INP (Graduate  
school of  
management),  
UGA



**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français

## Présentation

Depuis les années 2000, on assiste à une croissance sans précédent du volume des données gérées dans les organisations. Cette avalanche de données rend la prise de décision de plus en plus complexe car, loin d'aider le manager, elle met ce dernier en incapacité de trouver l'information qui lui est réellement utile pour décider.

La Business Intelligence (BI), ou analyse d'indicateurs de performance, apporte des solutions à ce problème depuis plus d'une décennie. Elle offre au décideur les moyens d'explorer la performance d'un service, d'un processus ou d'une activité et, partant de là, lui permet de trouver des voies d'amélioration. Néanmoins, le volume de données devient tel qu'aujourd'hui deux challenges se posent. Premièrement, les outils informatiques traditionnels deviennent insuffisants pour gérer ce que l'on appelle désormais les Big Data. Deuxièmement, il est aujourd'hui possible de réaliser bien plus que des calculs d'indicateurs de performance. Les algorithmes d'apprentissage automatique et de data mining permettent en effet de répondre à des questions telles que : quels sont les prospects réellement intéressés par mes produits ? Cet internaute va-t-il cliquer sur le bouton « Acheter » de ce produit ? Est-ce que cet abonné a l'intention de résilier son contrat ?

Ces deux challenges – les Big Data et la possibilité d'analyser automatiquement les données - appellent à une

véritable révolution que l'on appelle le management par les données ou l'Intelligence des Données. Les données ne sont plus un matériau de base qu'il s'agit de traiter pour produire un résultat, mais une ressource stratégique qu'il devient nécessaire de maîtriser afin d'obtenir un avantage concurrentiel. Il existe à l'heure actuelle de la part des entreprises une demande très importante et en forte croissance pour recruter des professionnels capables de mener à bien des projets dans le domaine du management par les données.

C'est à cette demande que répond le parcours « Intelligence des Données ».

Le parcours Intelligence des données a pour objectif de former des professionnels du management par les données, capables de traiter et résoudre des problèmes dans les domaines de la Business Intelligence, du Big Data et du management des données.

Il prépare aux métiers de la Business Intelligence, qui continuent d'avoir une très forte attractivité auprès des entreprises. Mais il prépare aussi, grâce à un mélange équilibré d'enseignements permettant d'acquérir compétences managériales, informatiques et statistiques, aux nouveaux métiers du management par les données. Il prépare aux métiers de la Business Intelligence, qui continuent d'avoir une très forte attractivité auprès des entreprises. Mais il prépare aussi, grâce à un mélange équilibré d'enseignements permettant d'acquérir

compétences managériales, informatiques et statistiques, aux nouveaux métiers du management par les données.

## Admission

### Conditions d'admission

Admissibilité : dossier de candidature et test d'anglais (Admissibilité : dossier de candidature et test d'anglais (TOEIC, TOEFL, BULATS, IELTS, CLES, Cambridge Assessment English ou test Erasmus+ OLS).

Admission : entretien avec jury d'enseignants et de professionnels

Afin de connaître les conditions d'admission, veuillez consulter notre rubrique "[📄 candidater](#)" directement sur le site de Grenoble IAE.

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

\* si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,

\* ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes

\* ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP). Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage).

Admission : entretien avec jury d'enseignants et de professionnels

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

\* si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,

\* ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes

\* ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP). Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

### Candidature

Accédez à la rubrique "[📄 candidater](#)" directement sur le site de Grenoble IAE.

### Public cible

Le parcours Intelligence des données s'adresse aux étudiants disposant d'une première année de master Management en Systèmes d'Information, en Management, en Informatique, en Statistiques, en Economie ou titulaire d'un diplôme d'ingénieur et au public de formation continue ayant au moins 4 années d'expérience professionnelle, soit sur titre soit par validation d'acquis professionnels et personnels (VAPP).

## Et après

### Secteur(s) d'activité(s)

Les débouchés se situent dans le domaine des services en tant que tel ou au sein d'une activité industrielle et/ou commerciale :

- Consultant décisionnel ou Business Intelligence,
- Data scientist,
- Data analyst / responsable analytics,
- Chief data officer,
- Business Analyst,

- Responsable e-commerce / webmarketing Business Analyst

---

## Métiers visés

Consultant Business  
Intelligence ou décisionnel  
Data scientist  
Data analyst / responsable analytics  
Chief data officer  
Business Analyst  
Responsable e-commerce  
Responsable webmarketing

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Michel Page

✉ Michel.Page@grenoble-iae.fr

#### Secrétariat de scolarité

Administration M2 Intelligence des données

☎ 04.76.82.54.85

✉ msi-m2id@grenoble-iae.fr

---

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

---

### Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## Master 2e année / Classique

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Intelligence des données I	UE				10 crédits
Conduite du changement	MATIERE				
Entrepôt de données et reporting	MATIERE				
Veille stratégique	MATIERE				
Gestion des connaissances	MATIERE				
Visualisation et analyse interactive des données	MATIERE				
Gestion de projet - méthode PMI	MATIERE				
Introduction à la Data Science	MATIERE				
UE Intelligence des données II	UE				10 crédits
Text mining et graph mining	MATIERE				
Gestion de projet SI (niveau 2)	MATIERE				
Méthodologie du consulting et de l'audit	MATIERE				
Ethique des affaires et des données	MATIERE				
Analyse des SI	MATIERE				
IT et business models	MATIERE				
Intelligence économique et sécurité des SI et des données	MATIERE				
UE Outils et compétences relationnelles	UE				5 crédits
Anglais	MATIERE	21h			
LV2	MATIERE		24h		
Savoir être du consultant	MATIERE				
Négociation	MATIERE	24h			
UE Entrepreneuriat et innovation	UE				5 crédits
SI et management de l'innovation	MATIERE				
Projet systèmes d'information	MATIERE				

### Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Conseil et management des systèmes d'information III	UE				10 crédits
Concept et outils de la GRC	MATIERE				
Big Data	MATIERE				
Droit de l'information, d'internet et des données	MATIERE	24h			
Intégration et qualité des données	MATIERE	24h			
Management des processus métier et pilotage de la performance	MATIERE				
Outils pour la gouvernance des SI	MATIERE				

Stratégie et urbanisation des SI	MATIERE				
Méthodes pour l'analytique	MATIERE				
UE Professionnalisation	UE				15 crédits
Stage et mémoire	MODULE				
Soutenance et grand oral	MATIERE				
UE Outils et compétences relationnelles	UE				5 crédits
Anglais	CM	14h			
Projet systèmes d'information	MATIERE				

## Master 2e année / ENSGI

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Intelligence des données I	UE				
Conduite du changement	MATIERE				
Veille stratégique	MATIERE				
Entrepôt de données et reporting	MATIERE				
Visualisation et analyse interactive des données	MATIERE				
Introduction à la Data Science	MATIERE				
SI et management de l'innovation	MATIERE				
UE PFE ENSGI	UE				

### Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Intelligence des données II	UE				10 crédits
Management des processus métier et pilotage de la performance	MATIERE				
Big Data	MATIERE				
Stratégie et urbanisation des SI	MATIERE				
Méthodes pour l'analytique	MATIERE				
Outils pour la gouvernance des SI	MATIERE				
UE Mémoire de gestion tutoré	UE				
UE Cours validés INP ENSGI	UE				