

## Master Management des systèmes d'information

# Parcours Intelligence des données

### 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 ».

### Objectifs

---

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

---

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

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

## Infos pratiques :

- > **Composante** : Institut d'Administration des Entreprises (IAE)
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Michel Page  
Michel.Page@grenoble-iae.fr

### Secrétariat de scolarité

Administration M2 Intelligence des données - Valérie Nativel  
04.76.82.54.85  
msi-m2id@grenoble-iae.fr

## Programme

### Master 2e année / Classique

#### Semestre 9

<b>UE Intelligence des données I</b>	10 ECTS	96h
--------------------------------------	---------	-----

4 élément(s) au choix parmi 7		
- Conduite du changement		24h
- Entrepôt de données et reporting		24h
- Veille stratégique		24h
- Gestion des connaissances		24h
- Visualisation et analyse interactive des données		24h
- Gestion de projet - méthode PMI		24h
- Introduction à la Data Science		24h

<b>UE Intelligence des données II</b>	10 ECTS	96h
---------------------------------------	---------	-----

4 élément(s) au choix parmi 7		
- Text mining et graph mining		24h
- Gestion de projet SI (niveau 2)		24h
- Méthodologie du consulting et de l'audit		24h
- Ethique des affaires et des données		24h
- Analyse des SI		24h
- IT et business models		24h
- Intelligence économique et sécurité des SI et des données		24h

<b>UE Outils et compétences relationnelles</b>	5 ECTS	48h
--	--------	-----

- Anglais		24h
-----------	--	-----

2 élément(s) au choix parmi 3		
- LV2		24h
- Négociation		24h
- Savoir être du consultant		24h
<b>UE Entrepreneuriat et innovation</b>	5 ECTS	48h
- SI et management de l'innovation		24h
- Projet systèmes d'information		24h

#### UE Cours validés INP ENSGI

---

### Semestre 10

<b>UE Conseil et management des systèmes d'information III</b>	10 ECTS	144h
4 élément(s) au choix parmi 8		
- Concept et outils de la GRC		24h
- Big Data		24h
- Droit de l'information, d'internet et des données		24h
- Intégration et qualité des données		24h
- Management des processus métier et pilotage de la performance		24h
- Outils pour la gouvernance des SI		24h
- Stratégie et urbanisation des SI		24h
- Méthodes pour l'analytique		24h
<b>UE Professionnalisation</b>	15 ECTS	
- Stage et mémoire		
- Soutenance et grand oral		
<b>UE Outils et compétences relationnelles</b>	5 ECTS	48h
- Anglais		14h
- Projet systèmes d'information		24h

## Master 2e année / ENSGI

### Semestre 9

<b>UE Intelligence des données I</b>		144h
- Conduite du changement		24h
- Veille stratégique		24h
- Entrepôt de données et reporting		24h
- Visualisation et analyse interactive des données		24h
- Introduction à la Data Science		24h
- SI et management de l'innovation		24h
<b>UE PFE ENSGI</b>		

### Semestre 10

<b>UE Intelligence des données II</b>	10 ECTS	120h
- Management des processus métier et pilotage de la performance		24h
- Big Data		24h
- Stratégie et urbanisation des SI		24h
- Méthodes pour l'analytique		24h
- Outils pour la gouvernance des SI		24h
<b>UE Mémoire de gestion tutoré</b>		24h