

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 | | | | |