Licence et Master MIAGE

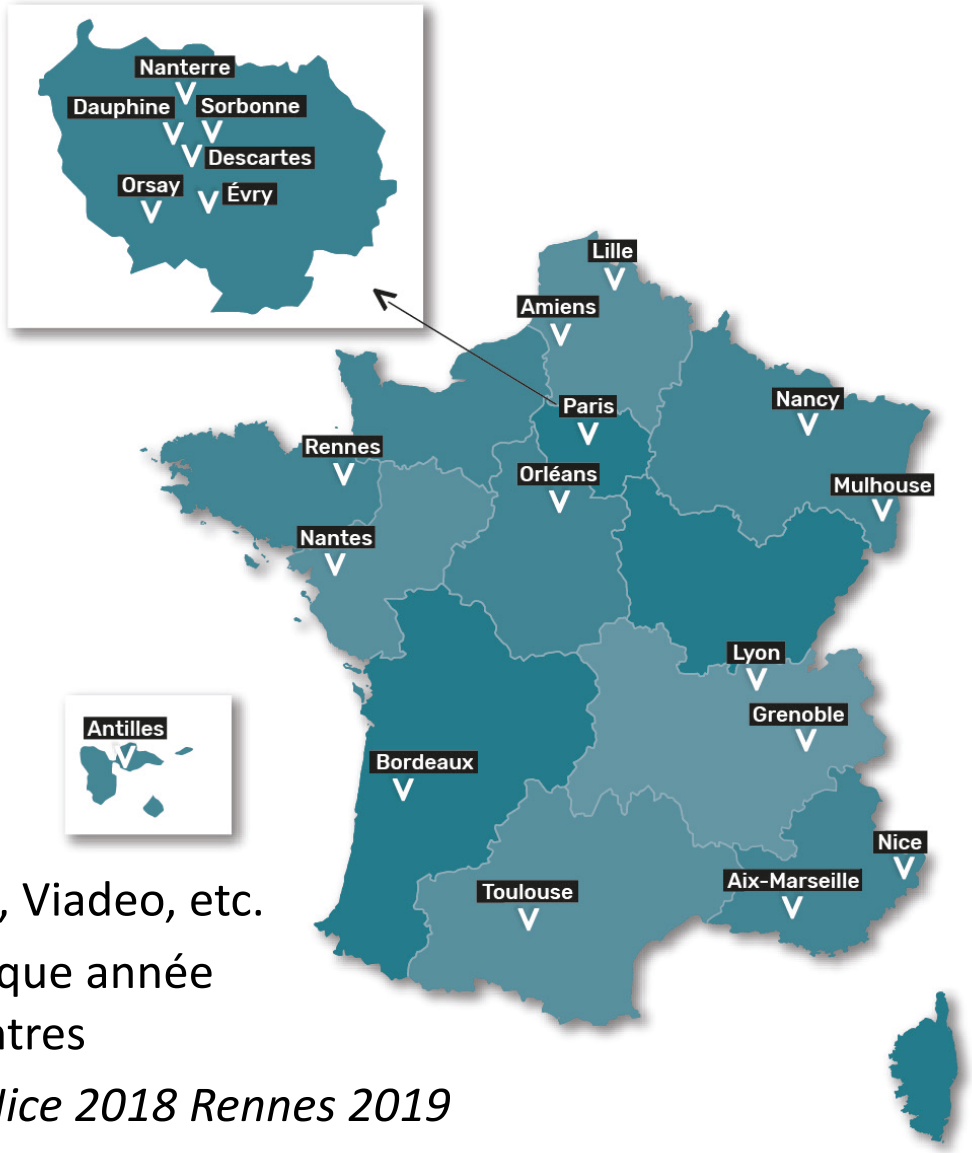
Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises

Cyrille Desmoulins

28/02/2022

La MIAGE Grenoble Alpes, c'est quoi?

- Une des 20 MIAGE de France
  - Un formation réputée depuis 1971
    - Le métier d'ingénieur
    - Un programme national
  - Un esprit collectif
    - Junior entreprise
    - BDE, soirées, locaux, …
    - Un réseau d'anciens
    - Des communautés Facebook, Viadeo, etc.
    - Des Journées Nationales chaque année Challenges, forums et rencontres



Aix 2015 Paris 2016 Mulhouse 2017 Nice 2018 Rennes 2019

Une formation qui a la cote

MASTER MIAGE :
un joli filon

Source : Nouvel Obs 2009

Pour les recruteurs, ces diplômés sont de vrais moutons à cinq pattes grâce à leur double compétence en informatique et en gestion. On se les arrache.

Capital Votre carrière — Les masters universitaires

Source : Capital 2013

INFORMATIQUE La filière Miage, un passeport pour l'emploi

NOTRE SÉLECTION DES MEILLEURES FORMATIONS

Diplôme	Taux d'admission	Nombre de diplômés	Taux d'emploi	Salaire de départ	Particularité	L'avis de Capital
Miage Grenoble	2%	35	94%	33600 euros	Proposée uniquement en apprentissage, l'année se déroule en alternant une semaine en fac et trois en entreprise.	Agée de 40 ans, c'est l'une des plus anciennes formations du genre. D'où l'avantage d'un gros réseau d'anciens.

10 masters en vue

Master UNIVERSITÉ	Nombre de candidats	Nombre d'étudiants par promotion	Durée de la formation	Salaire annuel brut moyen à l'embauche (en euros)
Miage GRENOBLE	120	41	2 ans en alternance	33600
Ingénierie et architecture des grands logiciels LILLE 1	400	24	2 ans	31000
Management de projets en systèmes d'information et de communication NANTES	Une centaine	25	1 an	32100
Mobiquité, bases de données et intégration de systèmes NICE	Une centaine	33 (dont 23 en apprentissage)	1 an (alternance possible)	33000
Sciences et technologie du logiciel PARIS 6 UPMC	650	150	2 ans (alternance possible en M 2)	34000
Systèmes d'information et applications Web PARIS-EST	465	31	1 an (alternance possible)	35000 et +
Administration et sécurité des réseaux REIMS	253	36	1 an	36000
Développement et applications sur plateformes mobiles TOULON	72	27	2 ans	32500
Systèmes d'information pour l'aide à la décision TOURS	131	25	1 an	30000
Sécurité des systèmes d'information UTT-TROYES	300	62	1 ou 2 ans	35300

Source : L'Étudiant 2018

257 MASTERS À LA LOUPE

Quel master cherchez-vous ?

Chercher une université

Rechercher par mot clé

Domaine

- (Tout)
- Art, Lettres, Langues
- Droit, Économie, Gestion
- Sciences humaines et sociales
- (•) Sciences, Technologie, Santé

Filtrer par filière

- Génie civil, bâtiment
- Géographie, aménagement
- **Informatique**
- Mathématiques, statistiques
- Mécanique, aéronautique

Méthodologie :

Palmarès l'Etudiant

Domaine : **Sciences, Technologie, Santé**

Université	Intitulé	Séléctivité	Qualité insertion	Suivis des anciens	Commentaire
Corse – Pascal-Paoli	Informatique – Développeur Full Stack	**	**	*	Dès la rentrée 2018, les étudiants pourront suivre une spécialisation dans les domaines de la programmation Web et mobile, des objets connectés et de l'intelligence artificielle.
Grenoble-Alpes	MIAGE (méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises)	**	****	***	Plusieurs partenaires professionnels de qualité (Capgemini, Atos...). Grâce à l'alternance obligatoire en master 2, la majorité des étudiants trouvent un emploi avant la fin des études.
La Rochelle	Informatique	*	****	**	En double diplôme avec l'Institut de la francophonie pour l'informatique (AUF) d'Hanoï, au Vietnam.
Lille (ex-Lille 1)	MIAGE (méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises)	***	**	**	La formation repose sur l'apprentissage de savoir-faire à travers des exercices pratiques tels que des gestions de projet ou des jeux d'entreprise.
Limoges	Informatique – Mathématiques et applications	**	***	***	Les deux parcours Cryptis (mathématiques et informatique) font partie des sept masters en France labellisés « SecNumEdu » de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'informati..
Orléans	Informatique	**	***	*	Cette formation cible des secteurs de pointe et porteurs d'emplois, tels que l'intelligence artificielle ou le data mining.

Une formation, deux diplômes

- Une licence MIAGE
  - Parcours en 3ème année de la Licence Informatique
    Durée 1 an
- Un master MIAGE
  - Mention MIAGE
    Durée 2 ans

  après la licence MIAGE

  ou équivalent

  - 1ère année possible
    en échange international

- Des promos de 40-50 personnes d'origines diverses

Une formation à majeure informatique ...

- Ingénierie logicielle
  - Développement logiciel
  - Intégration, composants
  - Système et réseaux
  - Technologie du WEB
  - Interfaces personne système
  - Processus d'ingénierie logicielle
  - Interactions mobiles
  - Tests et architecture
  - …
- Ingénierie des systèmes d'information
  - Bases de données
  - Systèmes d'information
  - Informatique décisionnelle
  - Fouille de données
  - Modélisation des processus métier
  - Progiciels de gestion intégrés (ERP)
  - Gestion de données énergétiques
  - Web sémantique
  - …

… Et une bonne base en management

- Gestion
  - Gestion comptable et financière
  - Gestion de production
  - Gestion commerciale et marketing
  - Contrôle de gestion
- Management
  - Gestion des ressources humaines
  - Management des systèmes d'information
  - Conduite du changement
  - Entreprenariat

La MIAGE Grenoble Alpes

- Historique
  - 1971 création de la Maîtrise MIAGE
  - 1995 IUP MIAGE de Bac+2 à Bac+4
  - 2005 Licence + Master MIAGE (LMD)
  - 2016 Mention nationale MIAGE en Master

- A Grenoble
  - Une MIAGE typée « informatique »
  - Une spécialisation Énergie et environnement

Une forte professionnalisation

- Des intervenants professionnels
  - 50% des cours de M2
  - Atos, Capgemini, Hardis, Schneider Electric, etc …
- Préparation du projet professionnel
  - sur les 3 ans de la formation
  - Enseignements dédiés
  - Stage ou alternance chaque année
- Un conseil de perfectionnement
  - entreprises
  - anciens
  - autres partenaires
  - étudiants
- Stages ou alternance chacun des trois années

Stages et alternances

L3	M1		M2
Formation classique **STAGE 8 s min** **Mi-mai** Prise en compte pour entrée en Master MIAGE	**Formation classique** **STAGE 12 s min** **15j/15j mars/juin** **Plein temps été** Prise en compte réussite en M1 MIAGE	**Formation alternance** **15j/15j** **cours majoritaires jusque janvier, rien en juillet** Prise en compte réussite en M1 MIAGE	**Formation alternance** **1 semaine cours / 3 semaine entreprise** **Temps plein été** Prise en compte pour réussite M2

Systèmes de gestion de l'énergie

- Un environnement industriel Grenoblois fort dans le domaine de l'énergie
  - Schneider Electric, General Electric
  - AtoS Worldgrid et autres SSII pour EDF, Engie, etc.
  - Rolls Royce (Civil Nuclear Instrumentation & Controls)
  - PME : Enerdata, Micasys, H3C

- Un parcours de master 2, spécifique à la MIAGE de Grenoble
  - Systèmes d'information pour l'énergie
  - Gestion des ressources humaines
  - Projet applicatif SI énergie
  - Alternance en systèmes de gestion de l'énergie

Des alternants très demandés

Exemples

Aïssa
Atos Worldgrid, Grenoble

Développe un système de relevés automatiques de compteurs d'énergie (par exemple Linky) et d'analyse de consommation

Quentin
Axway, Annecy

Participe au développement d'un système de traçabilité de produits pharmaceutiques pour gérer les retours et éviter marché noir et contrefaçons

Exemples

Éva

Viséo, Grenoble

Dans une plateforme de suivi de santé pour patients, clubs de sports et médecin intégrant des données de capteurs et d'applications de gestion de santé et d'activité sportive. Développe des outils utilisant ces données et celle des réseaux sociaux pour fournir aux patients des retours et les motiver à travers des jeux sérieux.

Imad

Actitouch, Lyon

Participe aux développement de MiamExpress, un système de commande de produits de restaurants et traiteurs sur tables numérique / panneaux numériques / smartphones

Profession : ingénieur

- Exemples de premiers emplois
  - Actuels
    - Ingénieur études et développement en informatique de gestion
    - Développeur ou consultant en informatique décisionnelle
    - Ingénieur en développement web mobile
    - Architecte technique, concepteur Java J2EE
  - En émergence
    - Ingénieur développeur Big Data
    - Ingénieur IoT (Internet des objets)
    - Data scientist
    - Ingénieur R&D orienté Intelligence artificielle

Insertion après le Master

- Quasiment tous sont en CDI
  statut ingénieur, cadre
- Quelque uns parfois ne cherchent pas de travail
  - VVT / projet personnel
  - Études
  - Création d'entreprise
- Rémunération médiane
  34 000€ bruts annuels
  -> alignée sur les écoles d'ingénieurs

- Dans quelles entreprises?
  - Entreprise de Service du Numérique (ESN)
    Atos, Capgemini, CGI, Hardis, Altran, Accenture, Sopra Steria, etc.
  - Editeurs logiciels et services WEB
    Yahoo, Bonitasoft, Digimind,
  - Banques, Télécoms, Distribution
    Crédit Agricole, Banque Populaire, Orange, Go Sport, Samse, Société Générale
  - Les autres
    Eurodisney, Aéroport de Paris, CHUG, Air Liquide, etc…

Université Grenoble Alpes

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

DEVENIR À UN AN DES DIPLÔMÉS DE MASTER

PROMOTION 2020

Mention Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises

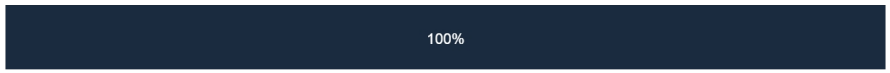
Parcours MIAGE

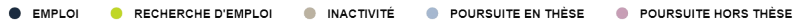
POPULATION, TAUX DE RÉPONSE

51 Diplômés

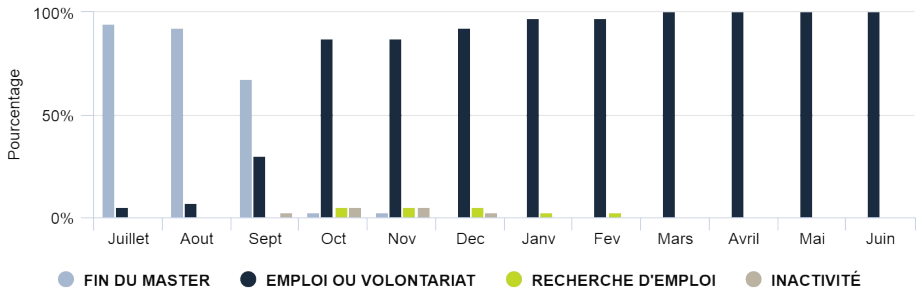
40 (78%) Répondants

DÉTAIL DES SITUATIONS AU 1ER JUIN





SITUATIONS DANS L'ANNÉE QUI SUIT LE MASTER



TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE

100%

Le taux d'insertion est calculé sur les diplômés actifs au 1er juin, il représente la part des répondants en emploi parmi ceux qui sont en emploi ou recherche d'emploi

PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'EMPLOI

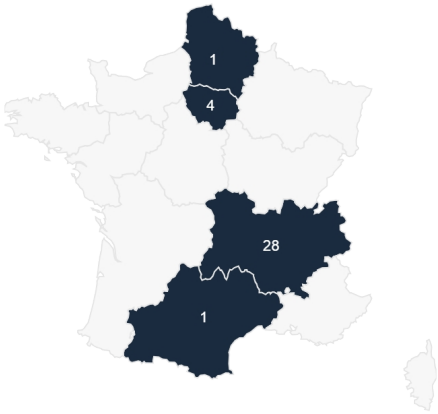
SATISFAIT **97%**

SATISFACTION DE L'EMPLOI

Oui **94%**

ADÉQUATION NIVEAU DE FORMATION

NOMBRE D'EMPLOIS PAR RÉGION



Etrangers **2**

À L'ETRANGER ET DANS LES DOM

98% EMPLOI STABLE

100% EMPLOI QUALIFIÉ

90% SECTEUR PRIVÉ

100% EMPLOI TEMPS PLEIN

2 236€

SALAIRE MENSUEL NET MÉDIAN PRIMES INCLUSES

Accès après une licence 2

- Accès en licence 3 MIAGE

Parcours MIAGE de la mention informatique

- ✓ Entrée de droit après une licence 2 Informatique à Grenoble ou Valence
  - ✓ Parcours Informatique et MIAGE
  - ✓ Parcours Maths et Informatique
- ✓ L'UE Economie et Gestion au semestre 4 est utile mais pas nécessaire pour la L3 MIAGE

Choix parcours MIAGE à indiquer à l'inscription en L3

- Accès au master MIAGE
  - Voies standard
  - ✓ Après une licence 3 MIAGE
  - Voies non standard
  - ✓ Après une licence informatique (ou maths et informatique) et selon le parcours (IUT, stages, autres, …)
- Critères d'admission
  - En master
  - ✓ Capacité à réussir le master 1 normalement
  - En alternance
  - ✓ Admission en master
  - ✓ Proposition d'alternance validée par le master

Larges possibilités d'échange international en Master 1

Contactez nous!

- ✓ Mention informatique parcours MIAGE
  - Alexandre.Demeure@univ-grenoble-alpes.fr
- ✓ Master 1 MIAGE
  - Cyrille.Desmoulins@univ-grenoble-alpes.fr
- – Master 1 MIAGE en alternance
  - Gilles.Serasset@univ-grenoble-alpes.fr