

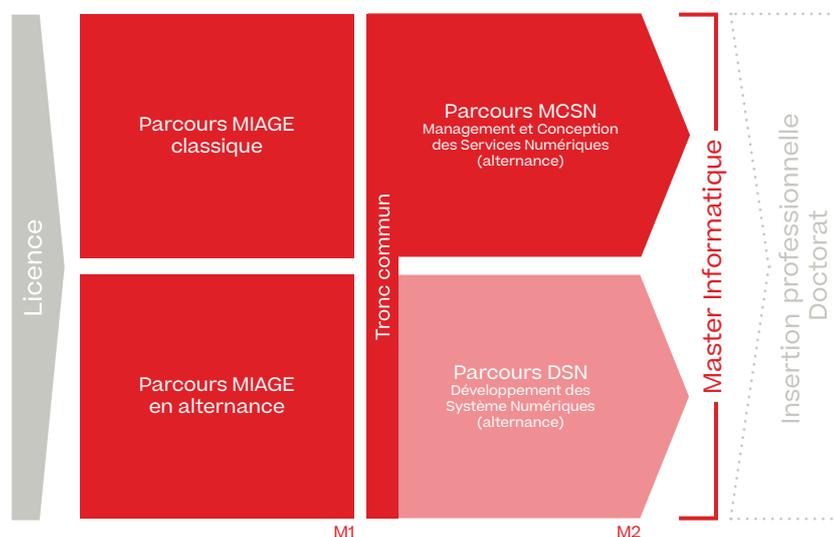
# Master MIAGE

## parcours Management et Conception des Services Numériques (MCSN)



Le Master MIAGE se positionne sur différentes thématiques au carrefour du numérique et de la gestion d'entreprise : systèmes d'information, processus et décision, projets d'informatisation, sécurité. Il vous prépare aux métiers de la conception et de la gestion des systèmes d'information et de décisions des entreprises.

Le parcours MCSN forme plus particulièrement aux problématiques de la Direction du Système d'Information des entreprises. La première année de Master (M1) vous est proposée en formation initiale et en alternance tandis que la deuxième année (M2) se déroule uniquement en alternance.



### Un formation poussée de nature bi-disciplinaire, à la fois en numérique et en gestion d'entreprise.

Le parcours MCSN vous forme plus spécifiquement sur les aspects pilotage économique, qualité et juridiques relatives aux activités numériques (conception, déploiement et exploitation de composants et services numériques).

À l'issue de la formation, les étudiant-es auront acquis les compétences permettant d'assurer l'interface entre les équipes numériques et les bénéficiaires des services numériques, mais aussi de comprendre les problématiques auxquelles sont confrontés les décideurs en matière de système d'information et de données. Les enseignements du parcours MCSN viennent compléter les enseignements du tronc commun concernant le système d'information dans les dimensions pilotage de projets, prise en compte des besoins et gestion de portefeuille de projets, gouvernance de la donnée, management des ressources et des compétences numériques, qualité, droit des contrats et mesure de la performance économique. Ces connaissances sont un plus du point de vue des recruteurs, notamment au sein des Directions du Système d'Information et des ESN (Entreprises de Services Numériques).



**100%**  
d'insertion  
professionnelle\*\*



**100%**  
de réussite  
en Master\*

#### Modalités d'accès

##### Formation initiale :

###### En Master 1 : accès sélectif.

Les candidatures se font sur la plateforme nationale Mon Master.

Profil conseillé : Licence Informatique, Licence MIASHS parcours MIAGE.

Plus d'infos sur : [MonMaster.gouv.fr](http://MonMaster.gouv.fr).

###### En Master 2 : accès sélectif, sur dossier, nécessité d'avoir un M1 MIAGE ou équivalent.

En savoir plus sur toutes les modalités d'accès et la procédure de candidature : [univ-nantes.fr/candidature-master](http://univ-nantes.fr/candidature-master)

##### Formation continue :

Tous les diplômes de la Faculté des sciences et des techniques sont accessibles dans le cadre de la Reprise d'Études. Des frais de formation sont appliqués selon votre situation.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/focal](http://univ-nantes.fr/focal)

##### Étudiants internationaux :

La Faculté accueille chaque année des étudiant·es internationaux, en programme d'échange (Erasmus+, ISEP...) ou hors échange (Campus France et hors procédure CEF).

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/etudiants-internationaux](http://univ-nantes.fr/etudiants-internationaux)

#### Lieu de la formation

Nantes, Campus Lombarderie.

#### Effectifs

20 étudiant-es.

#### Droits universitaires

Le montant des droits est fixé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - pour information, en 2023-2024 :

- 243€ d'inscription
- 100€ de contribution vie étudiante et campus (CVEC)
- Pas de frais pour les boursiers.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/sinscrire](http://univ-nantes.fr/sinscrire)



Faculté des sciences  
et des techniques

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)

# Programme

## Master 1

| Semestre 1 (30 ECTS)   | 456 h |
|--|-------|
| <b>UE Analyser la situation d'une organisation en vue d'adapter et gérer son système d'information :</b><br>Droit des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) / Finance d'entreprise / Politique de financements          | 132 h |
| <b>UE Adapter et gérer les infrastructures matérielles et logicielles dans un environnement contextualisé :</b><br>Développement d'applications sur le CLOUD / Ingénierie des Réseaux  | 80 h  |
| <b>UE Conduire des projets d'ingénierie numérique :</b><br>Management d'équipe / Pratiques Agiles  | 64 h  |
| <b>UE Concevoir, développer et tester des applications dans des environnements spécifiques :</b> Conception logicielle / Données sur le Web / Informatique décisionnelle / Modélisation et vérifications de modèles / Programmation à objets | 180 h |

| Semestre 2 (30 ECTS)  | 52 h |
|---|------|
| <b>UE Se positionner, évoluer et communiquer dans un environnement donné :</b> Anglais / Communication<br>Si en Alternance : Périodes de formation alternées en milieu pro. 1 & 2<br>Si en Initiale : Professionnalisation Mémoire et Projet 1 & 2 et STAGE | 52 h |

## Master 2

| Semestre 3 (30 ECTS)  | 440 h |
|---|-------|
| <b>UE Analyser la situation d'une organisation en vue d'adapter et gérer son système d'information :</b> Jeux d'entreprise / Architecture d'entreprise / Gouvernance des SN et Performance économique des DSI / Référentiels professionnels et bonnes pratiques | 164 h |
| <b>UE Adapter et gérer les infrastructures matérielles et logicielles dans un environnement contextualisé :</b><br>Sécurité des SI  | 44 h  |
| <b>UE Conduire des projets d'ingénierie numérique :</b> Processus de développement / Management de portefeuille de projet et de SI / Appel d'offre et qualité / Droit et Contractualisation des SN et DSI   | 156 h |
| <b>UE Concevoir, développer et tester des applications dans des environnements spécifiques :</b> Ingénierie des données / Management de l'IA  | 76 h  |

| Semestre 4 (30 ECTS)  | 52 h |
|---|------|
| <b>UE Se positionner, évoluer et communiquer dans un environnement donné :</b> Anglais / Numérique<br>Responsable et Conférences / Périodes de formation alternées en milieu pro. 1 & 2 | 52 h |

### Pourquoi choisir cette formation ?

#### L'adéquation avec le marché de l'emploi

L'implication des entreprises dans la vie de la formation est très importante (plus de 60% d'intervenants professionnels en M2).

#### La professionnalisation

Une formation professionnalisante via son offre d'alternance ou de projet et stage en initial avec plus de 12 mois sur les 2 ans en entreprise.

#### L'insertion professionnelle rapide et qualitative

100% des diplômés trouvent rapidement un emploi en adéquation avec la formation et leurs attentes.

#### L'approche pédagogique

Une équipe pédagogique bi-disciplinaire, composée d'enseignants-chercheurs/chercheuses et de professionnels de qualité.

#### L'équilibre des différentes compétences

Un parcours équilibré alliant approche informatique et gestion d'entreprise formant des futures cadres intermédiaires des métiers du numérique. A moyen terme, les « miagistes » se positionneront naturellement comme gestionnaires, facilitateurs, responsables médiateurs des relations entre les directions « Business » de l'entreprise et les équipes d'experts du numérique.

### Compétences

A l'issue de ce parcours, les diplômés seront capables de :

- Analyser la situation d'une organisation en vue d'adapter et gérer son système d'information.
- Adapter et gérer les infrastructures matérielles et logicielles dans un environnement contextualisé.
- Conduire des projets d'ingénierie numérique.
- Concevoir, développer et tester des applications dans des environnements spécifiques.
- Se positionner, évoluer et communiquer dans un environnement donné.

Consultez le programme et le référentiel de compétences détaillés sur notre site web :

[univ-nantes.fr/master-miage](http://univ-nantes.fr/master-miage)



### Contacts

Arnaud DEBIE | Responsable du parcours MCSN  
secretariat.miage@univ-nantes.fr

### Faculté des sciences et des techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : 02 51 12 52 12

 @FacSciencesNtes

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)

