

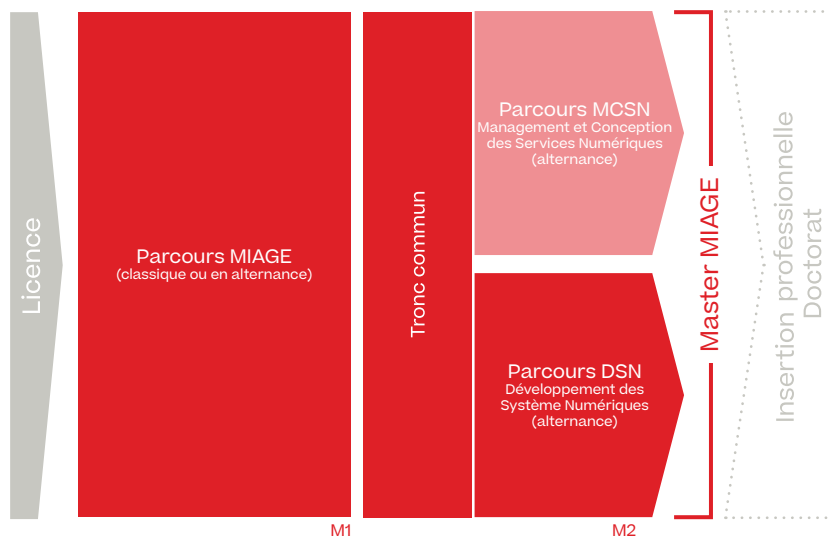
Master MIAGE

parcours Développement des Systèmes Numériques (DSN)



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 DSN forme plus particulièrement aux problématiques d'ingénierie du logiciel (de l'incubation au déploiement en continu en passant par la certification qualité). 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.



Devenez un·e expert·e du développement logiciel

Le parcours DSN vous permet de mener à bien un projet de développement logiciel, d'en maîtriser les étapes du processus et les produits livrés en regard des exigences métiers et de qualité.

À l'issue de la formation, les étudiant·es seront capable d'analyser une situation, prendre du recul pour optimiser le fonctionnement actuel et futur d'une organisation grâce aux méthodes de génie logiciel et d'expertise technique, dans le respect des attentes fonctionnelles, techniques et financières ; d'analyser le fonctionnement des organisations, leur structure et leurs interactions internes/externes ainsi que leur pilotage à différents niveaux et proposer et mettre en œuvre des solutions numériques pour améliorer ce fonctionnement et ce pilotage.

Les diplômés accèdent à des postes de cadres en ingénierie et en gestion des systèmes d'information et de décisions des entreprises. Ils travailleront dans les services informatiques des entreprises dans le secteur industriel, le tertiaire, la fonction publique, mais aussi les startups.



100%
d'insertion
professionnelle**



93.3%
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.

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

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

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

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 2025-2026 :

- 254€ d'inscription
- 105€ de contribution vie étudiante et campus (CVEC)
- Pas de frais pour les boursiers.
- Les apprentis sont dispensés des droits universitaires.

Plus d'informations sur : univ-nantes.fr/sinscrire



Faculté des sciences
et des techniques

univ-nantes.fr/sciences

Programme

Master 1

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

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

Master 2

Semestre 3 (30 ECTS)	440 h
UE Analyser la situation d'une organisation en vue d'adapter et gérer son système d'information : Jeux d'entreprise / Architecture d'entreprise	72 h
UE Adapter et gérer les infrastructures matérielles et logicielles dans un environnement contextualisé : Sécurité des SI / Architectures logicielles et DEVOPS	88 h
UE Conduire des projets d'ingénierie numérique : Référentiels professionnels et bonnes pratiques / Processus de développement / Tests et validation	116 h
UE Concevoir, développer et tester des applications dans des environnements spécifiques : Ingénierie des données / Management de l'IA / Ingénierie Logicielle / Développement d'applications mobiles	164 h

Semestre 4 (30 ECTS)	52 h
UE Se positionner, évoluer et communiquer dans un environnement donné : Anglais / Numérique 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'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'expertes 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



Contacts

Pascal ANDRÉ | Responsable du parcours DSN
dpt-miage-peda@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

