

VOS DÉBOUCHÉS APRÈS UN MASTER MIAGE

Le Master MIAGE a pour finalité de vous former à l'encadrement dans l'informatique des organisations. Il vous prépare aux métiers de l'ingénierie et de la gestion des systèmes d'information et de décisions des entreprises. Vous travaillerez alors dans les services informatiques des entreprises dans le secteur industriel, la finance, la banque ou la Fonction Publique. Vous trouverez naturellement votre place au sein des Entreprises de Services du Numérique (ESN), ou pourrez vous intégrer par les aspects "métiers" dans les petites et moyennes entreprises.

DOMAINES

- Étude, développement, intégration et administration des systèmes d'information
- Conduite de projet, maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre
- Administration et gestion de la direction des systèmes d'information

MÉTIERS

- Ingénieur en réseau informatique de gestion
- Responsable sécurité du système d'information
- Administrateur système
- Consultant réseau
- Ingénieur d'études et développement
- Chef de projet
- Ingénieur décisionnel
- Consultant en système d'information
- Consultant ERP
- Responsable infocentre
- Dataminer
- Architecte de système d'information



MASTER MIAGE

MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES

Faculté des Sciences
et des Techniques
Université de Nantes



POURQUOI ÉTUDIER À LA FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES ?

Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.

Pour les possibilités de poursuite d'études et la préparation à l'insertion professionnelle.

Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.

Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.

EN SAVOIR PLUS ?

• SUR LE MASTER

www.univ-nantes.fr/master-miage

Votre contact :

Laura MONCEAUX

Responsable de la mention de Master MIAGE

Secretariat.Miage@univ-nantes.fr

• SUR L'ALTERNANCE

www.univ-nantes.fr/focal

• CANDIDATER / S'INSCRIRE

www.univ-nantes.fr/sciences/inscriptions

Faculté des Sciences et des Techniques

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

Tél. : +33 (0)2 51 12 52 12

www.univ-nantes.fr/sciences



Faculté des Sciences et des Techniques - Université de Nantes

Credits photos : © Fotolia.com / Document non contractuel.

www.univ-nantes.fr/sciences



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES

CFA
FormaSup
Pays de la Loire



Au cœur d'une métropole en pleine expansion, la Faculté des Sciences et des Techniques de l'Université de Nantes dispose de nombreux atouts pour répondre aux enjeux, souvent très complexes, du monde contemporain et de celui de demain.

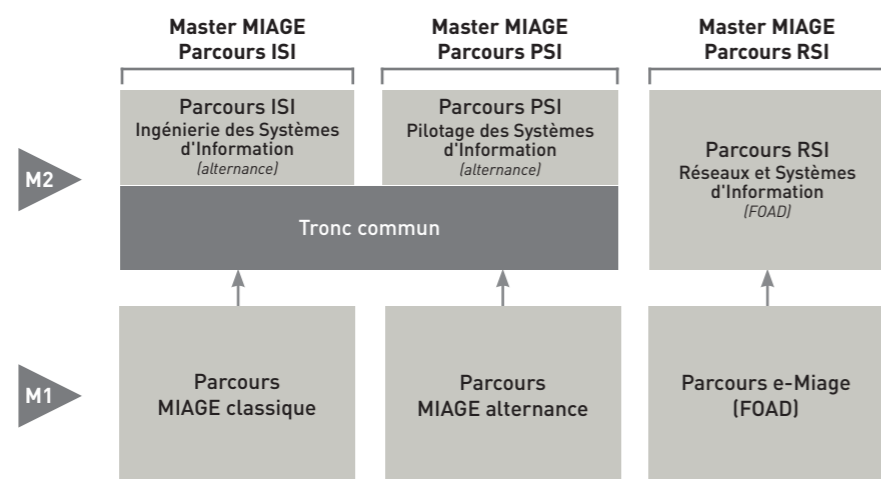
Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau, que ce soit dans les domaines de la recherche, du développement, de la production ou de l'enseignement.

Quel que soit votre niveau de diplôme (licence, master ou doctorat), vous serez capable, à divers degrés de performance, de :

- **maîtriser des savoirs disciplinaires et interdisciplinaires complexes**
- **appliquer une démarche scientifique, développer des idées novatrices et gérer un projet**
- **être autonome dans vos apprentissages dans des contextes diversifiés**
- **communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace**
- **travailler en équipe et entretenir des relations interpersonnelles durables**
- **être actif face aux changements et agir en acteur socialement responsable**

Pour les parcours ISI et PSI, la première année de master (M1) vous est proposée en formation initiale et en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) tandis que la deuxième année (M2) se déroule uniquement en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation). Dans le cadre de l'alternance, vous passerez environ 30 semaines par an en entreprise. Si vous optez pour le M1 classique, vous effectuerez un stage de 16 à 20 semaines au deuxième semestre (avril-août) et vous serez aussi amené à travailler (1 jour par semaine pendant 15 semaines) en groupes pour mener un ou plusieurs projet(s) innovant(s) (par exemple : challenge d'entreprise).

Le parcours RSI est actuellement uniquement ouvert en première année de Master (M1).



VOTRE PARCOURS

Votre entrée en Master MIAGE s'effectue après une formation bi-disciplinaire Informatique et Gestion de niveau bac+3. La Licence Informatique parcours MIAGE (obtenue ou non à Nantes) est la formation privilégiée pour une entrée en Master MIAGE.

D'autres points d'entrée sont possibles (formation continue, VAE, etc.), sous réserve que vous possédiez les connaissances nécessaires en Informatique et en Gestion, ainsi qu'un bon niveau général.

Le Master MIAGE se positionne sur différentes thématiques scientifiques : informatique (applications réparties, génie logiciel, réseaux, etc.), gestion (fonctionnement de l'entreprise et impact des TIC et du système d'information sur son fonctionnement, gestion financière, mathématiques financières, contrôle de gestion, etc.) et informatique de gestion/d'entreprise (analyse fonctionnelle et modélisation de systèmes d'information, Business Intelligence, urbanisation, qualité et normes, management de projets, etc.).

En fonction du parcours choisi lors de la deuxième année de Master, vous serez plus particulièrement sensibilisé :

- soit aux problématiques "industrielles" de conception, de développement, de tests et de recettes (parcours Ingénierie des Systèmes d'Information - ISI).
- soit aux problématiques de la Direction du Système d'Information des entreprises (parcours Pilotage des Systèmes d'Information - PSI).
- soit aux problématiques d'impacts des réseaux et des technologies issues de l'Internet sur l'entreprise et son système d'information (parcours Réseaux et Systèmes d'Information - RSI).

VOTRE PROFIL APRÈS UN MASTER MIAGE

Vous bénéficierez d'une formation poussée de nature bi-disciplinaire, à la fois en Informatique et en Economie, en Gestion et en Droit. En plus des savoir-faire scientifiques, vous développerez une rigueur scientifique et un esprit critique ainsi que votre autonomie et votre capacité d'adaptation. Vous deviendrez un cadre capable d'optimiser le fonctionnement actuel et futur d'une organisation grâce aux méthodes et technologies de l'informatique, dans le respect des attentes fonctionnelles, techniques et financières. Vous analyserez le fonctionnement des organisations, leur structure et leurs interactions internes/externes ainsi que leur pilotage à différents niveaux. Vous proposerez et mettrez en œuvre des solutions informatiques pour améliorer ce fonctionnement et ce pilotage.

Le parcours **Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI)** vous permet de mener à bien un projet, à en maîtriser l'analyse des besoins, à en établir l'architecture optimale et à mener à bien le processus (développement, tests, déploiement et maintenance) en regard de la qualité. Votre formation sera plus particulièrement axée sur les **architectures logicielles et applicatives** (client-serveur, systèmes distribués, composants et services) ; le **pilotage opérationnel** des projets informatiques incluant les normes et méthodes, la **gestion des ressources à mettre en œuvre** pour développer des systèmes d'information (équipes, budget, temps, outils de développement et outils collaboratifs) ; le **suivi qualitatif par application de normes et méthodes** garantissant la qualité et la sécurité des systèmes depuis la faisabilité jusqu'à la phase de recette.

Le parcours **Pilotage des Systèmes d'Information (PSI)** vise à vous spécialiser sur les aspects économiques, normatifs et juridiques concernant les activités informatiques (développement et exploitation des logiciels, mais aussi de production de services). Il a pour objectif de vous offrir les compétences vous permettant d'**assurer l'interface entre le développement et l'utilisation du logiciel** (assistant maîtrise d'ouvrage, avant-vente, consultant fonctionnel, responsable qualité, etc.), mais aussi de comprendre les problématiques auxquelles sont confrontés les décideurs en matière de système d'information. Les enseignements du parcours PSI viennent compléter les enseignements du tronc commun concernant le système d'information dans les dimensions management, 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.

Le parcours **Réseaux et Systèmes d'Information (RSI)** est **uniquement disponible dans le cadre de l'e-miage** (formation ouverte à distance (FOAD)) et actuellement seule la première année de Master est ouverte (M1 RSI). Vous y aborderez l'impact des réseaux et des technologies issues de l'Internet (WiFi, applications synchrones, haut débit) sur l'entreprise et son système d'information. Notre but est de vous spécialiser dans les différents domaines de l'informatique de gestion et de la conception des systèmes d'information, en nous appuyant sur les domaines d'excellence des équipes pédagogiques et de recherche. Le parcours RSI vous forme en tant que futur(e) responsable d'infrastructures informatiques, s'appuyant sur des réseaux multi-sites ou des réseaux d'opérateurs à haut débit. Il vous donne les compétences et le savoir-faire nécessaires en matière de conception de réseaux d'entreprise et vous permet d'appréhender et de maîtriser les contraintes techniques et économiques par l'utilisation d'outils de modélisation et la mise en place effective de réseaux et applications.

VOS COMPÉTENCES

(COMMUNES À TOUS LES DIPLÔMÉS DE LA MENTION)

- vous conduirez l'élaboration et la mise en œuvre des solutions informatiques innovantes à long terme.
- vous exploiterez la connaissance d'experts et la compréhension dans les détails de l'infrastructure informatique et du processus de gestion des problèmes pour identifier les défaillances et les résoudre.
- vous exploiterez les connaissances des experts pour définir la technologie et les spécifications à déployer dans les projets informatiques, les applications ou dans les évolutions d'infrastructure.
- vous exploiterez de nombreuses connaissances en gestion de projet afin d'accomplir votre tâche au-delà des limites du projet et de gérer des projets ou des programmes complexes en assumant la responsabilité globale des résultats, y compris la gestion financière et les ressources.
- vous déterminerez les exigences de documentation compte tenu de l'objet et de l'environnement auquel elle s'applique et adapterez le niveau de détail selon l'objectif de la documentation et le public visé.
- vous gérerez de façon autonome votre travail : définition des priorités, anticipation et planification de l'ensemble de vos activités dans le temps en intégrant une logique d'apprentissage et de développement continu.
- vous communiquerez de façon claire, structurée et argumentée tant à l'oral qu'à l'écrit, en adaptant votre présentation en fonction du niveau d'expertise de vos interlocuteurs afin d'être convaincant (ceci tant en français qu'en anglais).
- vous contribuerez à la conduite de projet en équipe afin de le mener à son terme en tenant compte du contexte, des objectifs, des ressources allouées et des contraintes.
- vous proposerez et testerez des solutions innovantes dans une optique de développement durable, en adéquation avec une veille technologique et scientifique.

Et selon votre parcours (PSI, ISI ou RSI), des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle.

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

PROFESSIONNALISATION

Le Master MIAGE vous est proposé en alternance sur un an (durant l'année de M2) ou deux ans (M1 et M2).

RELATIONS AVEC LES ENTREPRISES

Le Master MIAGE a toujours entretenu des relations étroites et récurrentes avec les grandes entreprises régionales du secteur.

En particulier, nous organisons chaque année en novembre un forum MIAGE. Il permet de réunir, sur une journée complète et sur le site de la faculté, les étudiants de la MIAGE et les décideurs d'une vingtaine de ces entreprises.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le Master MIAGE que vous obtiendrez est très prisé des entreprises, dans la région mais aussi au niveau national, le label MIAGE étant connu et reconnu sur tout le territoire.

Le taux d'insertion professionnelle des diplômés dans les 6 mois qui suivent l'obtention du diplôme de Master MIAGE est très proche de 100%.

DESCRIPTEUR DÉTAILLÉ SUR LE SITE WEB (PROGRAMME, MODALITÉS D'ÉVALUATION...) : www.univ-nantes.fr/master-miage

Vous hésitez entre plusieurs parcours ? Venez poser vos questions à notre journée portes-ouvertes.