Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises - MIAGE

Parcours

- Parcours Développement des Systèmes Numériques (DSN)
- Parcours Management et Conception des Services Numériques (MCSN)

Ce master vous propose les parcours Développement des Systèmes Numériques (DSN) et Management et Conception des Services Numériques (MCSN).

Présentation

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.

Taux de réussite des alternants en M2 (2022-2023) :

100 %

Le taux de satisfaction des M2 alternants (2022-2023) est de 93% en M1 et de 92% en M2.

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.

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

- soit aux problématiques d'ingénierie du logiciel (de l'incubation au déploiement en continu en passant par la certification qualité) : parcours Développement des Systèmes Numériques - DSN.
- soit aux problématiques de la Direction du Système d'Information des entreprises : parcours Management et Conception des Services Numériques - MCSN.

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'

Lieu(x) de la formation

- Nantes

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac +3
- Bac +4

Stage(s)

Oui, obligatoires

Rythme

- Temps plein
- En alternance
  - Contrat d'apprentissage
  - Contrat de professionnalisation

Renseignements

Secretariat.Miage@univ-nantes.fr

Pascal ANDRÉ | Responsable du parcours DSN
Arnaud DEBIE | Responsable du parcours MCSN
Secretariat.Miage@univ-nantes.fr

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3

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 taux de satisfaction des M1 MIAGE alternants en 2022-2023 est de : 93%
Le taux de satisfaction des M2 MIAGE alternants en 2022-2023 est de : 92%

Objectifs

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 Développement des Systèmes Numériques (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 diplômé.s 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.

Le parcours Management et Conception des Services Numériques (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 confrontées 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).

Spécificités

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

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3

60% d’intervenant.es professionnel.les 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 diplômé.es trouvent rapidement un emploi en adéquation avec la formation et leurs attentes.

L’approche pédagogique
Une équipe pédagogique bi-disciplinaire, composée d’enseignant.es-chercheurs /chercheuses et de professionnel.les de qualité.

L’équilibre des différentes compétences
Un parcours équilibré alliant approche informatique et gestion d’entreprise formant des futur.es 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’expert.es du numérique.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Mention de licence conseillée : Licence Informatique parcours MIAGE.
Diplômé d'une formation en Informatique et Gestion, de niveau bac+3.

Attendus et critères d'examen des candidatures

- Téléchargez les "attendus" pour l'entrée dans ce master
- Téléchargez les critères d'examen des candidatures

Candidature

Modalités de candidature

Accès sélectif

En Master 1:

Procédure de candidature pour l'année universitaire 2024-2025

- Pour connaître les dates d'ouverture et de fermeture de la plateforme et déposer votre candidature en M1, consultez la page Candidature en Master
- **Master 1 : Candidatures ouvertes du 26 février au 24 mars 2024** sur "Mon Master", la plateforme nationale des masters.

En Master 2 :

- Déposez votre candidature sur le site de candidature en Master de Nantes Université
- Dates d'ouverture du serveur de candidature : **du 26 février au 24 mars 2024**

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3

Modalités de candidature spécifiques

Pour une inscription en alternance ou formation continue, contactez le service FOCAL : www.univ-nantes.fr/focal

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac+5

Niveau de sortie

- Niveau 7

Activités et compétences visées

• 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 continus.
• 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, des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle.

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3

Programme

Pour en savoir plus sur le contenu de ce master, téléchargez les programmes 2023-2024 :

- **Programme du M1 Miage - alternance**
- **Programme du M1 Miage - classique**
- **Programme du M1 Miage - e-miage**
- **Programme du M2 ISI**
- **Programme du M2 PSI**
- **Programme du M2 RSi - e-miage**

Programmes et calendriers de l'alternance (contrat d'apprentissage) 2023-2024 :

- **M1 MIAGE : programme apprentissage - calendrier**
- **M2 MIAGE : programme ISI apprentissage - programme PSI apprentissage - calendrier**

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex3