



Master Miage 1^{ère} année - 2025-2026

En Contrat d'apprentissage

Mention : Méthodes Informatiques Appliquées à la gestion des entreprises



Programme de Formation

Objectifs	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.). A l'issue de la formation, les étudiants seront capables de : Répondre aux problématiques "industrielles" de conception, de développement, de tests et de recettes (parcours Développement des Systèmes Numériques - DSN). Répondre aux problématiques de la Direction du Système d'Information des entreprises (parcours Management et Conception des Services Numériques - MCSN).
Public/Prérequis	Etre titulaire d'un Bac + 3 en Informatique et Gestion La formation s'adresse à des titulaires d'une licence mention informatique, parcours Miage. Attendus à l'entrée du master : Attendu 1 Maîtriser les principes de conception, d'implémentation et d'exploitation d'une base de données. Attendu 2 Savoir se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques (approches impérative, fonctionnelle, logique et objet) ainsi que de plusieurs langages de programmation et Savoir analyser, interpréter et critiquer les résultats produits par l'exécution d'un programme. Attendu 3 Connaître les bases du fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation. Attendu 4 Savoir mobiliser les principaux concepts de la gestion des organisations dans le cadre des analyses (comptabilité, finance, marketing, stratégie, gestion des ressources humaines, systèmes d'information) et analyser les interactions entre ces organisations et leurs environnements. Attendu 5 Savoir mettre en œuvre des méthodes d'analyse et de conception d'applications répondant à un cahier des charges partiellement fourni, en formulant des hypothèses, des choix technologiques sur des critères objectifs incluant la qualité du logiciel (tests). Attendu 6 Être capable de caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un conte
Débouchés professionnels	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
Durée	508 heures de formation en présentiel
Date	Du 15 septembre 2025 au 4 septembre 2026
Effectif	40 étudiants (MAX)
Lieu	UFR Sciences et Techniques - Campus Lombarderie (Nantes 44)
Tarif	Selon niveau de prise en charge fixé par l'Opérateur de Compétences (OPCO)
Moyens pédagogiques	La formation est assurée par des intervenants issus de l'université et du monde professionnel. Les moyens pédagogiques et d'encadrement favorisent la participation et le développement des compétences. Ils sont multiples et variés : présentations et exposés théoriques, travaux individuels ou de groupes, études de cas, etc. Une plateforme pédagogique en ligne est utilisée par les intervenants et les alternants (supports de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques, devoirs réalisés, ...).
Organisation et moyens techniques	L'assistance pédagogique est réalisée au sein de forums qui favorisent les échanges entre enseignants, tuteurs et étudiants. Les référents des modules peuvent être contactés selon besoin, via les forums pédagogiques de la plateforme pour un éclairage sur les exercices ou une aide méthodologique. Une réponse sera apportée sous un délai raisonnable de 48h maximum.
Accompagnement pédagogique	<u>Responsable Pédagogique</u> : Salima HAMMA, maître de conférences Suivi et accompagnement par un référent universitaire et un maître d'apprentissage.
Modalités d'évaluation	Contrôle continu et 2 soutenances d'un mémoire.
Suivi administratif	Service Formation Continue et Alternance Faculté des Sciences & Techniques 2, rue de la Houssinière BP 92208 44322 Nantes Cedex 3 Contact : Mme Sabine DRUBAY Assistante de formation 02 51 12 53 92 sabine.drubay@univ-nantes.fr Les feuilles d'émargement cosignées par le stagiaire et les intervenants par demi-journée témoignent de la réalisation effective de la formation. Un certificat de réalisation est transmis avec la facture. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire en fin de parcours.

Type de validation	Diplôme national : Master Mention Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises à l'issue de la deuxième année – Niveau I (Bac+5)
RNCP	Référence : 39490

Références légales	Art. L6353-1 du Code du travail Art. L6353-8 du Code du travail Art. D6353-3 du Code du travail (FOAD)
Organisme de formation	NANTES UNIVERSITE – Pôle Sciences et technologie Faculté des Sciences & des Techniques Service Formation Continue et Alternance 2 rue de la Houssinière – BP 92208 – 44 322 Nantes Cedex 3 Code APE : 8542Z SIRET : 130 029 747 00016 Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52 44 09582 44 auprès du Préfet de Région des Pays de la Loire. Statut juridique : EPSCP

Unités d'Enseignement

Analyser la situation d'une organisation en vue d'adapter et gérer son système d'information	Présentiel	Distanciel
- Droit des TIC - Finance d'entreprise - Politique de financements	132H	
Adapter et gérer les infrastructures matérielles et logicielles d'un environnement contextualisé		
- Développement d'applications sur le Cloud - Ingénierie des réseaux	80H	
Conduire des projets d'ingénierie numérique		

- Management d'équipe - Pratique agiles	64H	
Concevoir, développer et tester des applications dans des environnements spécifiques		
- Conception logicielle - Données sur le web - Informatique décisionnelle - Modélisation et vérification des modèles	180H	
Se positionner, évoluer et communiquer dans un environnement donné		
- Anglais - Communication	52H	
TOTAL HEURES :	508 HEURES	

Liste des intervenants

Enseignants universitaires :

Responsables Pédagogiques

- > HAMMA Salima, Maître de Conférences, Nantes Université (responsable de la formation & ALT)
- > ANDRÉ Pascal, Maître de Conférences, Nantes Université
- > ARDOUREL Gilles, Maître de Conférences, Nantes Université
- > DEBIE Arnaud, MAST, Nantes Université
- > DELAHAYE Benoît, Maître de Conférences, Nantes Université
- > DESMONTILS Emmanuel, Maître de Conférences, Nantes Université
- > MONCEAUX-CACHARD Laura, Maître de Conférences, Nantes Université
- > MOLLI Pascal, Professeur des Universités, Nantes Université
- > SUAUDEAU Christophe, PRAG, Nantes Université

Enseignants issus du monde socio-économique :

- > FLORAT Bertrand, Architect solution, Indépendant
- > GRIFFON Cyriaque, Écrivain, Indépendant
- > CASTEX Arnould, Entreprise : BPCE-SI
- > CLAQUIN Françoise, Formatrice - Mission PEAC, INSPE
- > CONAN Yann, Entreprise : I-CLOUD
- > TAFFONEAU Gauvin, Entreprise : APSIDE
- > KLAUER Jérémie, Entreprise : CGI
- > CHEVILLARD Jean-Marc, Entreprise : ORANGE
- > BRIEUX Gilles, Entreprise : CONCERTO
- > ZUK Sandrine, Entreprise : SOFTEAM
- > THEAUD Julien, Entreprise : CGI
- > COUROUSSE Sébastien, Entreprise : Consulting Group Holding
- > BLAIZEAU Yves, Entreprise : Système d'information – Mairie de St Herblain
- > TORPE Xavier, Entreprise CGI



Service Formation Continue et Alternance
Enregistré sous le N°52 44 09582 44. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat
Code APE : 8542Z
focal@univ-nantes.fr

□