



# Master Informatique 2<sup>ème</sup> année - 2023-2024

En Contrat d'apprentissage

Mention : Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)

Parcours : Pilotage des systèmes d'information (PSI)



Faculté des sciences  
et des techniques

# Programme de Formation

<b>Objectifs</b>	<p>A l'issue de la formation, les étudiants seront capables :</p> <p>De mettre en œuvre toutes les dimensions du management de projet et de la conduite du changement-sensibilisation à la problématique juridique liée à la dimension contractuelle de l'activité informatique,</p> <p>D'analyser les dimensions de la gouvernance de SI et de construire les outils de gestion nécessaires au pilotage de la performance économique de ce SI en cohérence.</p>
<b>Public/Prérequis</b>	<p>Etre titulaire d'une formation en Informatique et Gestion de niveau Bac +4</p> <p>La formation s'adresse aux titulaires d'une licence Informatique parcours Miage et d'un Master 1 Miage.</p>
<b>Débouchés professionnels</b>	<p>Ingénieur en réseau informatique de gestion – Responsable sécurité du système d'information – Data miner – Administrateur de systèmes d'information – Architecte de sécurité des systèmes d'information.</p>
<b>Durée</b>	<p>423 heures dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 375 heures de formation en présentiel</li> <li>- 48 heures de formation ouverte et/ou à distance</li> </ul> <p>Temps de travail personnel estimé : 1077 heures</p>
<b>Date</b>	<p>Du 25 septembre 2023 au 3 septembre 2024 – 21 semaines à l'Université</p>
<b>Effectif</b>	<p>15 à 20 étudiants</p>
<b>Lieu</b>	<p>UFR Sciences et Techniques - Campus Lombarderie (Nantes 44)</p>
<b>Tarif</b>	<p>Selon niveau de prise en charge fixé par l'Opérateur de Compétences (OPCO)</p>
<b>Moyens pédagogiques</b>	<p>La formation est assurée par des intervenants issus de l'Université et du monde professionnel.</p> <p>Les moyens pédagogiques et d'encadrement favorisent la participation et le développement des compétences.</p> <p>Ils sont multiples et variés : présentations et exposés théoriques, travaux individuels ou de groupes, études de cas, etc.</p> <p>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, ...)</p>
<b>Enseignement à distance Organisation et moyens techniques</b>	<p>L'intégralité des supports de cours est mise en ligne sur la plateforme d'enseignement EXTRADOC de l'Université de Nantes dotée d'un forum.</p> <p>Concernant la nature des travaux demandés en distanciel, il peut s'agir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'exercices d'application du cours</li> <li>• d'études de cas (individuelles ou en groupe)</li> <li>• de comptes rendus de travaux pratiques (individuels ou en groupe)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>de quizz</li> </ul> <p>L'assistance pédagogique est réalisée au sein de forums qui favorisent les échanges entre enseignants, tuteurs et étudiants.</p> <p>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.</p> <p>Une réponse sera apportée sous un délai raisonnable de 48h maximum.</p>
<b>Accompagnement pédagogique (présentiel-distanciel)</b>	<p><u>Responsables Pédagogiques</u> : madame Laura Monceaux-Cachard - Maître de conférence</p> <p>Monsieur Christophe Suaudeau – Coordonnateur alternance</p> <p>Suivi et accompagnement par un référent universitaire et un maître d'apprentissage</p>
<b>Modalités d'évaluation</b>	<p>Contrôle continu et soutenance d'un mémoire.</p> <p>Evaluation FOAD.</p>
<b>Suivi administratif</b>	<p>Service Formation Continue et Alternance (FOCAL) Faculté des Sciences &amp; Techniques 2, rue de la Houssinière BP 92208 44322 Nantes Cedex 3</p> <p><u>Contact</u> : Mme Sabine DRUBAY 02 51 12 53 92 sabine.drubay@univ-nantes.fr</p> <p>Les feuilles d'émargement cosignées par le stagiaire et les intervenants par demi-journée témoignent de la réalisation effective de la formation.</p> <p>L'assiduité est également avérée au travers des travaux et évaluations spécifiques en ligne (FOAD).</p> <p>Une attestation d'assiduité mensuelle est envoyée à l'entreprise. Celle-ci fait signer son salarié.</p> <p>Un certificat de réalisation est transmis avec la facture.</p> <p>Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire en fin de parcours</p>
<b>Type de validation</b>	<p>Diplôme national Master Mention « Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des entreprises». Niveau I (Bac+5)</p>
<b>RNCP</b>	<p>Référence : 31471</p>

<b>Références légales</b>	<p>Art. L6353-1 du Code du travail</p> <p>Art. L6353-8 du Code du travail</p> <p>Art. D6353-3 du Code du travail (FOAD)</p>
<b>Organisme de formation</b>	<p>NANTES UNIVERSITE – Pôle Sciences et technologie</p> <p>Faculté des Sciences &amp; des Techniques</p> <p>Service Formation Continue et Alternance</p> <p>2 rue de la Houssinière – BP 92208 – 44 322 Nantes Cedex 3</p> <p>Code APE : 8542Z</p>

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

<b>Anglais</b>		
Projet de groupe portant sur un scénario dont les étudiants analysent les données avant de proposer des solutions à la situation de départ. Cette période de recherche collective est suivie d'un rapport écrit et une présentation orale en groupe, en anglais.	<b>15H</b>	<b>3H</b>
<b>Ingénierie des données</b>		
Présentation des principaux modèles et algorithmes utilisés en extraction de connaissance à partir de bases de données (datamining et big data).	<b>45H</b>	<b>5H</b>
<b>Architecture d'entreprise</b>		
L'alignement stratégique sur les métiers de l'entreprise met en cohérence la stratégie du système d'information avec la stratégie et la planification dans une perspective pluriannuelle. L'urbanisation du système d'information et l'architecture d'entreprise dont l'objectif est de maîtriser l'évolution constitue une des voies possibles.	<b>45H</b>	<b>5H</b>
<b>Sécurité du système d'information</b>		
La sécurité du système d'information garantit la fiabilité et la confidentialité des informations. Ceci nécessite l'intégration des dimensions technologique et organisationnelle tout en tenant compte des limites économiques, légales et éthiques	<b>45H</b>	<b>5H</b>
<b>Références professionnelles et qualité</b>		
Les référentiels abordés couvrent l'ensemble des domaines du système d'information : les normes et référentiels, les terminologies, les informations claires et précises sur les conditions de mises en œuvre et les relations entre les différents référentiels	<b>45H</b>	<b>5H</b>
<b>Initiation à la recherche</b>		
Le module met en œuvre les connaissances et méthodes acquises lors du cursus, un esprit critique, une créativité, et une confrontation à la communication orale et/ou écrite	<i>(1 des 3 au choix)</i> <b>20H</b>	<b>5H</b>
<b>Recrutement et politique RH</b>		

Le module prépare les étudiants à répondre aux offres d'emploi et à être recrutés. Il s'articule sur un décryptage du marché de l'emploi informatique, sur la sensibilisation aux pratiques et usages actuels de ce marché.	<b>20H</b>	<b>5H</b>
<b>Entreprenariat et innovation</b>		
Le module s'appuie sur les ressources proposées par le pôle Créactiv de l'Université de Nantes et le pôle Pépite de l'UBL, ainsi que des manifestations organisées par <i>ADN'Ouest, la Cantine numérique et autres associations du monde numérique.</i>	<b>20H</b>	<b>5H</b>
<b>Management de projet et de SI</b>		
Le module forme au pilotage, au management et au pilotage des projets des systèmes d'information. Les étudiants travaillent sur la mise en place de tableau de bord des projets de la DSI.	<b>40H</b>	<b>5H</b>
<b>Appels d'offre et métrologie</b>		
Le module sensibilise à la gestion des appels d'offres publics et privés en les mettant en situation de répondre à une offre et à la soutenir devant un jury.	<b>40H</b>	<b>5H</b>
<b>Droit et contractualisation dans l'informatique</b>		
Le module vise à prendre en compte les caractéristiques des contrats informatiques en tant que contrats en général, et dans leurs spécificités.	<b>40H</b>	<b>5H</b>
<b>Performance économique des SI et pilotage de l'entreprise</b>		
Le module identifie les activités possibles de la DSI (design, build, run et check), ainsi que les avantages et inconvénients des positionnements organisationnels possibles de la DSI entre métiers et DG et les rapporter à l'organisation de l'entreprise.	<b>40H</b>	<b>5H</b>
<b>NOMBRE D'HEURES :</b>	<b>375H</b>	<b>48H</b>
<b>TOTAL HEURES :</b>	<b>423 HEURES</b>	

## Liste des intervenants

### Enseignants universitaires :

#### Responsables Pédagogiques

- Master : Laura MONCEAUX-CACHARD, Maître de Conférences, Nantes Université

- Master 2 : Laura MONCEAUX-CACHARD, Maître de Conférences, Nantes Université
- Alternance : Christophe SUAUDEAU, PRAG, Nantes Université
- ANDRÉ Pascal, Maître de Conférences, Nantes Université
- ARDOUREL Gilles, Maître de Conférences, Nantes Université
- BOUSSE Erwan, Maître de Conférences, Nantes Université
- BURGUIN Christophe, Professeur Associé en Sciences et Techniques (PAST), Nantes Université et IT Consulting Manager, CGI-France
- CATALO Marie, Maître de Conférences, Nantes Université
- DELAHAYE Benoît, Maître de Conférences, Nantes Université
- DESMONTILS Emmanuel, Maître de Conférences, Nantes Université
- ENGUEHARD Chantal, Maître de Conférences, Nantes Université
- HAMMA Salima, Maître de Conférences, Nantes Université
- LE CAPITAINE Hoël, Maître de Conférences, Nantes Université
- MOLLI-SKAF Hala, Maître de Conférences, Nantes Université
- OUSSALAH Chabane, Professeur des Universités, Nantes Université
- RASHIA Guillaume, Maître de Conférences, Nantes Université
- SERRANO ALVARADO Patricia, Maître de Conférences, Nantes Université
- SUNYE Gerson, Maître de Conférences, Nantes Université

## Enseignants issus du monde socio-économique :

---

- ADAMOWITZ Jean-Patrick, Manager de transition - Pilotage de SI, Eversoon
- DELGHIEM Nicolas, Certification manager, Bureau Veritas
- BESNET Pierrick, Directeur commercial, 4CAD
- BERGER Sandra, Conseillère et formatrice en communication, recherche de partenariats, Amalgame
- BITAR Jocelyne, Avocate, Cabinet Bitar Avocat
- BRIEUX Gilles, Coach Agile, Concerto
- BOULAY Dominique, Directeur infogérance, Tibco
- CLOGENSON Laurent, Consultant senior, Waveston
- CHOPIN Thomas, Directeur conseil expert, CGI
- DEBIE Arnaud, Expert SI, Ingouv
- DEGUILHEM Nicolas, certification Manager, Veritas
- GÉRARD Philippe, Manager Offre et Expertise, Webmarketing, Communication digitale, Cegos
- GUINNESS Frazer, Service langue FST
- JARRY Franz, Directeur Général, ADN'Booster



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](mailto:focal@univ-nantes.fr)  
 Tel : 02.51.12.53.99

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