



# Licence générale 2024-2025

En Contrat d'apprentissage

Mention : Informatique

Parcours : méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises – 3<sup>ème</sup> année (L3 Miage)

# Programme de Formation

<b>Objectifs</b>	<p>A l'issue de ce parcours, les étudiants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concevoir le traitement informatisé d'informations de différentes natures, telles que des données, des images et des textes ;</li><li>• Connaître et mettre en application les principaux modèles mathématiques intervenant en informatique ;</li><li>• Appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes complexes par décompositions et/ou approximations successives et mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges partiellement donné, depuis les hypothèses, le choix des structures de données adaptées sur des critères objectifs et jusqu'aux tests ;</li><li>• Se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques et de programmation (approches impérative, fonctionnelle, objet et multitâche) ainsi que plusieurs langages de programmation ;</li><li>• Analyser et interpréter les résultats produits par l'exécution d'un programme ;</li><li>• Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe ;</li><li>• Se servir aisément de la compréhension et de l'expression écrites et orales dans une langue vivante étrangère ;</li><li>• Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.</li></ul>
<b>Public/Prérequis</b>	Être titulaire d'un Bac + 2 Informatique ou Gestion.
<b>Débouchés professionnels</b>	Analyste, concepteur et développeur d'applications informatiques - Consultant(e) technique - Architecte de systèmes d'information - Administrateur de bases de données - Administrateur réseau et gestionnaire de parc informatique - Technicien(ne) en production et exploitation de systèmes d'information - Analyste-programmeur informatique - Testeur informatique - Développeur web - Assistant(e) chef de projet- Rédacteur technique - Agent de Supply chain
<b>Durée</b>	<b>554 heures</b>
<b>Date</b>	<b>Du 9 septembre 2024 au 6 juin 2025</b>
<b>Effectif</b>	20 étudiants
<b>Lieu</b>	UFR Sciences et Techniques - Campus Lombarderie Nantes (44)
<b>Tarif</b>	Selon niveau de prise en charge fixé par l'Opérateur de Compétences (OPCO)
<b>Moyens pédagogiques</b>	La formation est assurée par des intervenants majoritairement issus de l'université. 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.

	<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>Organisation et moyens techniques</b>	<p>L'intégralité des supports de cours est mise en ligne sur la plateforme d'enseignement MADOC de l'Université de Nantes dotée d'un forum.</p> <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</b>	<p><u>Responsables Pédagogiques</u> : monsieur Abdelhalim LARHLIMI, Maître de conférences et madame Laura MONCEAUX, Maître de conférences.</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>
<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> : madame Sabine DRUBAY Assistante de formation 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>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><b>Diplôme national : Licence Mention informatique parcours MIAGE (Bac+3)</b></p>
<b>RNCP</b>	<p>Référence : 24514</p>

<b>Références légales</b>	<p>Art. L6353-1 du Code du travail Art. L6353-8 du Code du travail Art. D6353-3 du Code du travail (FOAD)</p>
<b>Organisme de formation</b>	<p>NANTES UNIVERSITE – Pôle Sciences et technologie Faculté des Sciences &amp; des Techniques</p>

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

	Présentiel	Distanciel
Introduction à l'architecture des ordinateurs	28H	
Ingénierie des exigences	44H	
Comptabilité financière	56H	
Optimisation & automates finis	28H	
Structures linéaires	44H	
BD & Web	40H	
Anglais	32H	
Gestion de projet	24H	
Réseaux	34H	

Administration des BD	40H	
Contrôle de gestion	44H	
Développement web back-end	44H	
Conception et Analyse d'Algorithmes	44H	
Langage & compilation	28H	
Digitalisation des services numériques	24H	
<b>TOTAL HEURES :</b>	<b>554 HEURES</b>	

## Liste des intervenants

---

### Enseignants universitaires :

---

#### Responsable Pédagogique

- > **LARHLIMI Abdelhalim, Maître de Conférences, Nantes Université**
- > BÉCHET Denis, Maître de Conférences, Nantes Université
- > BOUSSE Erwan, Maître de Conférences, Nantes Université
- > CATALO Marie, Maître de Conférences, Nantes Université
- > DESMONTILS Emmanuel, Maître de Conférences, Nantes Université
- > FERTIN Guillaume, Professeur des Universités, Nantes Université
- > GOUALARD Frédéric, Maître de Conférences, Nantes Université
- > JEAN Géraldine, Maître de Conférences, Nantes Université
- > HAMMA Salima, Maître de Conférences, Nantes Université
- > MONCEAUX Laura, Maître de Conférences, Nantes Université

- > PIAMART Kandaraj, Maître de Conférences, Nantes Université
- > QUEUDET Audrey, Maître de Conférences, Nantes Université
- > SUAUDEAU Christophe, Professeur Agrégé (PRAG), Nantes Université

## **Enseignants issus du monde socio-économique :**

---

- > GODINEAU Laurent, La Poste Group
- > LARTIGUE Alexis, Altior



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)