



Licence générale 2025-2026

En Contrat d'apprentissage

Mention : Informatique

Parcours : méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises – 3^{ème} année (L3 Miage)



Faculté des sciences
et des techniques

Programme de Formation

Objectifs	A l'issue de ce parcours, les étudiants seront capables de : • Concevoir le traitement informatisé d'informations de différentes natures, telles que des données, des images et des textes ; • Connaître et mettre en application les principaux modèles mathématiques intervenant en informatique ; • 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 ; • Se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques et de programmation (approches impérative, fonctionnelle, objet et multitâche) ainsi que plusieurs langages de programmation ; • Analyser et interpréter les résultats produits par l'exécution d'un programme ; • 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 ; • Se servir aisément de la compréhension et de l'expression écrites et orales dans une langue vivante étrangère ; • Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
Public/Prérequis	Être titulaire d'un Bac + 2 Informatique ou Gestion.
Débouchés professionnels	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
Durée	554 heures
Date	Du 8 septembre 2025 au 5 juin 2026
Effectif	20 étudiants
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 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.

	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'intégralité des supports de cours est mise en ligne sur la plateforme d'enseignement MADOC de l'Université de Nantes dotée d'un forum. 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>Responsables Pédagogiques</u> : monsieur Abdelhalim LARHLIMI, Maître de conférences et madame Salima Hamma, Maître de conférences. Suivi et accompagnement par un référent universitaire et un maître d'apprentissage.
Modalités d'évaluation	Contrôle continu et soutenance d'un mémoire.
Suivi administratif	Service Formation Continue et Alternance (Focal) Faculté des Sciences & Techniques 2, rue de la Houssinière BP 92208 44322 Nantes Cedex 3 <u>Contact</u> : madame 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 : Licence Mention informatique parcours MIAGE (Bac+3)
RNCP	Référence : 40116

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

	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	
TOTAL HEURES :	554 HEURES	

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