



# Master Informatique 2<sup>ème</sup> année 2024-2025

En Contrat de professionnalisation

Mention : Informatique

Parcours : Apprentissage et traitement Automatique de la  
Langue - 2<sup>ème</sup> année (M2 Info Atal)



Faculté des sciences  
et des techniques

# Programme de Formation

<b>Objectifs</b>	<p>À l'issue de la formation, les étudiants seront capables :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D'aborder des techniques d'apprentissage automatique</li> <li>• De mettre en œuvre de nouvelles applications prenant en compte des masses de données complexes et hétérogènes</li> <li>• D'intervenir sur la conception, le développement et d'effectuer la maintenance des logiciels</li> </ul>
<b>Public/Prérequis</b>	Être titulaire d'un Bac + 4 en informatique
<b>Débouchés professionnels</b>	Natural Language Processing/Machine Learning/Deep Learning/Data/Artificial Intelligence Engineer/Scientist/Expert ; Conseil et formation
<b>Durée</b>	<b>275 heures</b>
<b>Date</b>	<b>Du 9 septembre 2024 au 29 aout 2025</b> (cf. calendrier)
<b>Effectif</b>	10 à 12 étudiants
<b>Lieu</b>	UFR Sciences et Techniques - Campus Lombarderie - Nantes (44)
<b>Tarif</b>	14,00 €/h, soit <b>3850,00 €</b> nets de taxes
<b>Moyens pédagogiques</b>	<p>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.</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>Accompagnement pédagogique</b>	<p><u>Co-responsables pédagogiques</u> : Monsieur Nicolas Hernandez, Maître de Conférences et madame Solen Quiniou, Maître de Conférences</p> <p>Suivi et accompagnement par un référent universitaire et un tuteur en entreprise</p>
<b>Modalités d'évaluation</b>	Contrôle continu et soutenance de mémoire.
<b>Suivi administratif</b>	<p>Service Formation Continue et Alternance (FOCAL) U.F.R. Sciences et Techniques 2, rue de la Houssinière BP 92208 44322 Nantes Cedex 3</p> <p><u>Contact</u> : Mme 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>Diplôme national Master Mention Informatique, Parcours apprentissage et Traitement automatique de la langue (ATAL) – Niveau I (bac +5)</p>
<b>RNCP</b>	<p>Référence : 34126</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> <p>SIRET : 130 029 747 00016</p> <p>Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52 44 09582 44 auprès du Préfet de Région des Pays de la Loire.</p> <p>Statut juridique : EPSCP</p>

## Unités d'Enseignement

	Présentiel	Distanciel
<b>Research methodology</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Deep learning</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Modélisation des langues</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Traitement automatique des langues</b>	<b>24H00</b>	-

<b>Ressources linguistiques</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Développement logiciel et IA dans les entreprises</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Algorithmique du texte et inférence grammaticale</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Communication scientifique</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Gestion des données distribuées à large échelle</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Projet M2 ATAL</b>	<b>24H00</b>	-
<b>Séminaire « Cap vers l'entreprise »</b>	<b>35H00</b>	-
Le travail se concrétise par un rapport technique écrit et une soutenance orale		
<b>NOMBRE D'HEURES :</b>	<b>275 H</b>	
<b>TOTAL HEURES :</b>	<b>275 HEURES</b>	

## Liste des intervenants

### universitaires :

#### Responsables Pédagogiques

Master : Pascal MOLLI, Professeur des Universités, Nantes Université.

Philippe LERAY, Professeur des Universités, Nantes Université.

Master 2 ATAL : Nicolas Hernandez, Maître de Conférences, Nantes Université. – IUT et Solen Quiniou, Maître de Conférences, Nantes Université - IUT

#### Intervenants universitaires UN

MOLLI Pascal, Professeur des Universités, Nantes Université.

DE LA HIGUERA Colin, Professeur des Universités, Nantes Université.

DUFOUR Richard, Professeur des Universités, Nantes Université.

FERTIN Guillaume, Professeur des Universités, Nantes Université.

HERNANDEZ Nicolas, Maître de Conférences, Nantes Université.

MORIN Emmanuel, Professeur des Universités, Nantes Université.

MOUCHERE Harold, Professeur des Universités, Nantes Université.  
PEIRREIRA DA SILVA Matthieu, Maître de Conférences, Nantes Université.  
QUINIOU Solen, Maître de Conférences, Nantes Université.

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

---

BOUSSEAU Sébastien, Ingénieur Innovation chez La Poste  
GAREL Alexandre, Lead Data Scientist et MLOps chez Valeuriad

GRANET Adeline, Data Scientist spé. NLP & ML chez Peevee  
MASSE Bastien, Délégué Général Class'Code, Chef de projet Chaire Unesco RELIA  
PALARDY Solène, Directrice Conseil Data chez CGI

SALIM Soufian, Chercheur en Informatique Linguistique (TAL / NLP) chez Bee4win



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](https://univ-nantes.fr/focal)