



Master Informatique 2^{ème} année 2022-2023

En Contrat de professionnalisation

Mention : Informatique

Parcours : Apprentissage et traitement Automatique de la
Langue - 2^{ème} année (M2 Info Atal)



Faculté des sciences
et des techniques

Programme de Formation

Objectifs	<p>À l'issue de la formation, les étudiants seront capables :</p> <ul style="list-style-type: none"> • D'aborder des techniques d'apprentissage automatique • De mettre en œuvre de nouvelles applications prenant en compte des masses de données complexes et hétérogènes • D'intervenir sur la conception, le développement et d'effectuer la maintenance des logiciels
Public/Prérequis	Être titulaire d'un Bac + 4 en informatique
Débouchés professionnels	Data scientist, Algorithmicien des données, Administrateur d'infrastructures langagières ou Chargé de projet en traitement automatique de la langue
Durée	<p>281 heures dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 269 heures de formation en présentiel - 12 heures de formation en distanciel <p>Temps de travail personnel estimé : 1218 heures</p>
Date	Du 12 septembre 2022 au 31 août 2023 (cf. calendrier) – 13 semaines à l'Université, 39 semaines en entreprise
Effectif	10 à 12 étudiants
Lieu	UFR Sciences et Techniques - Campus Lombarderie - Nantes (44)
Tarif	14,00 €/h, soit 3934,00 € nets de taxes
Moyens pédagogiques	<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>
Enseignement à distance Organisation et moyens techniques	<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. Concernant la nature des travaux demandés en distanciel, il peut s'agir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'exercices d'application du cours • d'études de cas (individuelles ou en groupe) • de comptes rendus de travaux pratiques (individuels ou en groupe) • de quizz <p>L'assistance pédagogique est réalisée au sein de forums qui favorisent les échanges entre enseignants, tuteurs et étudiants.</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. Une réponse sera apportée sous un délai raisonnable de 48h maximum
Accompagnement pédagogique (présentiel-distanciel)	<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>
Modalités d'évaluation	Contrôle continu et soutenance de mémoire.
Suivi administratif	<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. L'assiduité est également avérée au travers des travaux et évaluations spécifiques en ligne (FOAD). Une attestation d'assiduité mensuelle est envoyée à l'entreprise. Celle-ci fait signer son salarié. Un certificat de réalisation est transmis avec la facture. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire en fin de parcours.</p>
Type de validation	<p>Diplôme national Master Mention Informatique, Parcours apprentissage et</p> <p>Traitement automatique de la langue (ATAL) – Niveau I (bac +5)</p>
RNCP	Référence : 34126

Références légales	<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>
Organisme de formation	<p>NANTES UNIVERSITE – Pôle Sciences et technologie</p> <p>Faculté des Sciences & 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
Machine Learning for Computer Vision	48H00	-
Perceptual computing	48H00	-
Gestion des données distribuées à large échelle	24H00	-
Développement logiciel en industrie de la langue	21H20	2H40-
Insertion professionnelle	21H20	2H40-
Algorithmique et alignement de chaînes	21H20	2H40
Statistical and symbolic language modeling	21H20	2H40
Projet	12H00	
Conférences et cours invités	6H00	
Corpus	10H40	1H20
Séminaire « Cap vers l'entreprise »	35H00	
Le travail se concrétise par un rapport technique écrit et une soutenance orale		
NOMBRE D'HEURES :	269 H	12H
TOTAL HEURES :	281 HEURES	

Liste des intervenants

Enseignants universitaires :

Responsables Pédagogiques

Master : Béatrice DAILLE, Professeur des Universités, Nantes Université.

Philippe LERAY, Professeur des Universités, Nantes Université.

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

Intervenants universitaires UN

DAILLE Béatrice, 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.

MOLLY Pascal, Professeur des Université, Nantes Université.

MORIN Emmanuel, Professeur des Universités, Nantes Université.

MOUCHERE Harold, Professeur des Université, Nantes Université.

PEIRREIRA DA SYLVIA Matthieu, Maître de Conférences, Nantes Université.

QUINIOU Solen, Maître de Conférences, Nantes Université.

RUSU-ROBINI Iréna, Professeur des Universités, Nantes Université.

Enseignants issus du monde socio-économique :

GOULLEY Matthias, Développeur Big Data Chez Onepoint

GRANET Adeline, Data Scientist spé, NLP chez Verteego

PENA SALDARRIAGA Sebastian, Sénior NLPist at Miuros



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

Tel : 02.51.12.53.99

univ-nantes.fr/focal