Master mention sciences des données

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 24145036F — Mise à jour : 19 janvier 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Présentation de la formation

Objectifs

Cette formation a pour but de former des experts dans le domaine de la science des données. Les diplômés seront des cadres supérieurs capables d'analyser et d'interpréter des données dans le but d'en extraire de la connaissance. Ils pourront participer à l'ensemble des phases du projet : de l'analyse du besoin au développement de la solution technique en finissant par la restitution des résultats/analyses et l'accompagnement des utilisateurs.

Compétences spécifiques

- Maîtriser l'acquisition, le traitement et l'analyse des données numériques
- Agréger des types de données et modes de collectes différents
- Dimensionner les ressources nécessaires au traitement d'une problématique
- Concevoir ou adapter des algorithmes adaptés à une problématique
- Concevoir et mettre en oeuvre des méthodes en science des données
- Elaborer des préconisations, proposer des solutions à partir de l'analyse des données
- Proposer des cas d'usages de technologies de l'IA
- Piloter le développement d'applications intégrant des données
- Modéliser les comportements
- Etudier et analyser la complexité et les performances de méthodes en sciences des données

Compétences transversales

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
- Conduire un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale

Programme

Intelligence artificielle et Deep Learning
Traitement de données structurées
Traitement des signaux et des images
Analyse exploratoire des données et DataViz
Modèles non paramétriques en apprentissage supervisé
Mise en situation – Projet Kaggle
Anglais et cycle de conférence

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Aucun prérequis

Niveau de sortie
Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Master mention sciences des données
Code RNCP : 38739

Métiers associés

M1403 — Études et prospectives socio-économiques
M1805 — Études et développement informatique
M1810 — Production et exploitation de systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1789894S	Présentiel	Vannes	01/09/2025	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #24145036F