Ingénieur en science des données spécialisé en infrastructure data ou en apprentissage automatique

Mastère Expert en Intelligence Artificielle - Option Développement

Certifiante | Contrat appr.

Réf. : 24157995F — Mise à jour : 10 décembre 2024

Organisme responsable : **YNOV**

Présentation de la formation

Objectifs

Collecter, transformer et sécuriser des données

Analyser, organiser et valoriser des données

Elaborer et piloter un projet data

Spécialisation infrastructure data - Concevoir et opérer une infrastructure data

Spécialisation apprentissage automatique - Concevoir et déployer des modèles d'apprentissage automatique

Programme

1ère année – Option Développement

Développement

Dev mobile - Développement web avancé front - Développement API – Développement Desktop

Base de données

Administration BDD – NoSQL (Not Only SQL)

Gestion du SI

DevOps – Management d'Équipe – Communication en public

Mise en situation professionnelle

YDAYS - Challenge 48h - Projet professionnel

• Réalisez un projet en équipe pluridisciplinaire

• Réalisez une production dans un temps imparti selon un cahier des charges

• Dressez un bilan personnel et professionnel

2ème année

3 majeures obligatoires

Mathématiques pour l'intelligence artificielle - Traitement du langage naturel (NLP) - Techniques de Machine Learning Avancées.

3 mineures obligatoires

Gestion d'un projet IT - Stratégie et gouvernance des systèmes d'informations - Méthodologies de tests et tests unitaires

Projets et apprentissage par la pratique

- Projets interdisciplinaires avec une mise en situation réel de l'entreprise : Les Ydays
- Pédagogie orientée autour de la pratique

- Modules de cours évalués par des projets pratiques et soutenue devant des jury
- Plateforme d'Anglais moderne et intuitive
- L'IA au coeur de notre pédagogie

3ème année

3majeures obligatoires

Techniques d'Apprentissage par Renforcement - Déploiement de l'IA dans le Cloud - Deep Learning

1 mineure obligatoire : Souveraineté et sécurité de la donnée

2 électives au choix

Éthique et Réglementation de l'IA – Blockchain - Culture & marché de l'IA - Agilité en entreprise - Traitement et restitutions des données - Transfer Learning & Fine Tuning

2ème et 3ème année

Projets et apprentissage par la pratique

- Projets interdisciplinaires avec une mise en situation réelle de l'entreprise : Les Ydays
- Pédagogie orientée autour de la pratique
- Modules de cours évalués par des projets pratiques et soutenue devant des jury
- Plateforme d'Anglais moderne et intuitive
- L'IA au cœur de notre pédagogie

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau BTS - Bac +2	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Ingénieur en science des données spécialisé en infrastructure data ou en apprentissage automatique

Code RNCP : 39586

Métiers associés

M1801 — Administration de systèmes d'information

M1802 — Expertise et support en systèmes d'information

M1805 — Études et développement informatique

M1806 — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1882410S	Mixte	Rennes	01/10/2025	22/09/2028

Source : GREF Bretagne #24157995F