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

Mastère Data Engineer

Certifiante | Contrat appr.

Réf. : 25181455F — Mise à jour : 12 novembre 2025

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

3 majeures obligatoires (Algorithmie et développement dans l'ingénierie des données, Concepts, fonctionnements et technologies de l'IA, Architecture et administration des bases de données)

3 mineures obligatoires (Gestion de projet IT, Pilotage de la stratégie SI, Outils ETL)

Projets et apprentissage par la pratique (Ydays – Pédagogie par la pratique – IA – Anglais – Hackathons et challenges)

2ème année

3 majeures obligatoires (Industrialisation de l'IA dans le cloud, Infrastructure et orchestration de flux de données, Stockage et traitement avancé des données distribuées)

2 mineures obligatoires (Data visualisation avancée, MLops)

Projets et apprentissage par la pratique (Ydays – Pédagogie par la pratique – IA – Anglais – Hackathons et challenges)

1 élective au choix parmi : - Traitement en temps réel et systèmes distribués - Souveraineté et sécurité de la donnée - Culture et marché de l'IA - Green IT - Prise de parole en public Perfectionnement - IT for english - Ethique IA - Blockchain

Projets et apprentissage par la pratique (Ydays – Pédagogie par la pratique – IA – Anglais – Hackathons et challenges)

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
2092408S	Mixte	Rennes	28/09/2026	29/09/2028

Source : GREF Bretagne #25181455F