

Expert en ingénierie des données

Mastère SIN Expert en ingénierie des données - 2ème année

Certifiante

Formation continue.

Réf. : 25165161F — Mise à jour : 16 février 2026

Organisme responsable : **AFINUM**

Contenu

Objectifs

La formation s'adresse à un public souhaitant analyser et participer à la stratégie data des systèmes d'informations d'une entreprise.

Pour intervenir sur la performance et la réduction des coûts du système d'information et concevoir, préparer et gérer des projets de gestion, analyse sécurisation et partage de la donnée

- Analyser et définir la stratégie Big Data alignée avec la stratégie « business » de l'entreprise en collaboration avec la DSI et les experts métiers
- Piloter un projet de développement d'une plateforme Big Data (architecture et infrastructure) dans un environnement agile
- Construire une plateforme Big Data permettant la collecte, l'assemblage, le traitement et le stockage des données générées par les systèmes d'une entreprise
- Administrer et superviser une plateforme Big Data
- Préparer et Mettre à disposition des données d'une plateforme Big Data aux équipes utilisatrices (data scientist, équipe B.I., décideurs et experts métiers)

La formation vise l'obtention de la certification professionnelle référencée au Répertoire National « Expert en ingénierie des données» - Niveau 7 (RNCP36921).

Programme

Le programme de la formation vise les compétences suivantes :

1/ • Analyser et définir la stratégie Big Data alignée avec la stratégie « business » de l'entreprise en collaboration avec la DSI et les experts métiers :

- Processus métier et performance du SI
- Analyse du besoin et stratégie Big Data
- Amélioration continue d'un SI

2/ Piloter un projet de développement d'une plateforme Big Data (architecture et infrastructure) dans un environnement agile

- Management de projet et agile
- Management d'équipe et environnement multiculturel
- Innovation

3/ Construire une plateforme Big Data permettant la collecte, l'assemblage, le traitement et le stockage des données générées par les systèmes d'une entreprise

- Big Data et Collecte de données

- Big Data et stockage de données
- Big Data et conception de pipelines

4/ Administrer et superviser une plateforme Big Data

- Big Data & MLOps
- MLOps

5/ Préparer et Mettre à disposition des données d'une plateforme Big Data aux équipes utilisatrices (data scientist, équipe B.I., décideurs et experts métiers)

- Data et IA
- Sécurité informatique et RGPD
- Fouille de données
- Innovation

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Niveau de sortie

Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Expert en ingénierie des données

Code RNCP : 36921

Métiers associés

M1802 — Expertise et support en systèmes d'information

M1805 — Études et développement informatique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1948848	Présentiel	Rennes	31/08/2025	30/08/2026

Source : GREF Bretagne #25165161F