

FICHE
FORMATION

DATES ET LIEU DE FORMATION

- Début de formation :
01/09/2025
- Fin de formation :
08/07/2027

83 rue Lucien Faure,
33000 Bordeaux (France)

FORMATION EN
ALTERNANCE DE 1 190 H
SUR 24 MOIS
POSSIBILITÉ D'ENTRÉE
DIRECTE EN M2 : 595 H
SUR 12 MOIS



Career Center

Mathilde COUSIN
Chargée de Mission Career
Center
mathilde.cousin@efrei.fr



PARIS PANTHÉON-ASSAS UNIVERSITÉ

Efrei

Marion NAZARRE
Responsable de Formation
campus de Bordeaux
Programmes Experts



Mastère Data engineering & Intelligence Artificielle

Expert en ingénierie des données

Titre RNCP Niveau 7 - (code RNCP: 40875 - code diplôme:
16X32667 - Expert en Ingénierie des Données (Efrei))

DEBOUCHÉ

- Ingénieur Data
- Gestionnaire de données
- Consultant décisionnel
- Architecte Data sur le Cloud
- Analyste BI
- Spécialiste base de données
- Spécialiste blockchain
- Spécialiste test et validation
- Ingénieur Machine Learning

OBJECTIFS

La numérisation et la mémorisation des activités des individus en tant que citoyens, employés, ou clients ont permis l'éclosion d'une nouvelle ère centrée autour de la notion de données. Selon l'IDC (International Data Corporation), l'univers du digital ne devrait cesser de s'accroître. Sa vitesse de croissance estimée devrait lui permettre de doubler tous les deux ans. Dans ce contexte, les entreprises font face à une grande quantité de données pouvant provenir de leur propre système d'information, mais aussi de multiples sources ouvertes suivant la mouvance de l'Open data et du Big data. L'exploration des données offre potentiellement une forte valeur ajoutée pour les entreprises (notamment dans l'amélioration de leur performance et de leur compétitivité) mais cette plus-value ne peut être extraite sans des compétences techniques qui requièrent des certifications spécifiques à cet effet. La capacité de porter des projets orientés autour de la donnée est devenue une priorité pour 26% des directions métiers en France (IDC 2019).

COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et développer une architecture de stockage de données

- Concevoir, développer et déployer une solution de traitement des données massives
- Implémenter et optimiser des solutions de stockage et de traitement de données sur le cloud
- Implémenter des méthodes d'intelligence artificielle pour modéliser et prédire de nouveaux comportements et usages.
- Concevoir une stratégie de management et de gouvernance de données pour transformer les données en informations créatrices de valeur

POURSUITES D'ÉTUDES POSSIBLES

Mastère spécialisé, MBA, MSc : expertise technique ou connaissances managériales

PRÉ-INSCRIPTION



RYTHME
D'ALTERNANCE

1 semaine en formation
2 semaines en entreprise

PRÉ-REQUIS ET
ADMISSION

- Être titulaire à minima d'un Bac+3 (Niveau 6 enregistré au RNCP)
- Avoir réussi les sélections de l'Efrei et être assidu aux ateliers du Career Center
- Être recruté en contrat d'apprentissage par une entreprise

Programme	Volume
Mastère 1	595 H
Concevoir et développer une architecture de stockage de données	150 H
Concevoir, développer et déployer une solution de traitement des données massives	60 H
Implémenter des méthodes d'intelligence artificielle	30 H
Concevoir une stratégie de management et de gouvernance de données	150 H
Modules Complémentaires et Learning XP	205 H
Mastère 2	595 H
Concevoir et développer une architecture de stockage de données	150 H
Concevoir, développer et déployer une solution de traitement des données massives	105 H
Implémenter et optimiser des solutions de stockage et de traitement de données sur le cloud	30 H
Implémenter des méthodes d'intelligence artificielle	60 H
Concevoir une stratégie de management et de gouvernance de	60 H

PRÉ-INSCRIPTION



Programme

Volume

**données pour transformer les données
en informations créatrices de valeur**

**Modules Complémentaires et Learning
XP** **190 H**

PRÉ-INSCRIPTION



Modalités d'obtention du diplôme :
• Titre préparé et certifié par l'Efrei

				
N/A	3,4 %	64,8 %	2,9 %	41,2 k€
De taux de réussite	De poursuite d'études	D'insertion pro à 3 mois	D'interruption de parcours	Salaire annuel moyen

(*) données fournies par l'Efrei ou issus du baromètre annuel numiA

Le Career Center Efrei, composé de salariés numiA, est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le Career Center vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage. Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du Career Center, contactez le référent. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le Career Center s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers. Formation accessible aux étudiants en situation de handicap.