

## OFFRE D'ALTERNANCE – DUREE 1 AN

Bordeaux Métropole Énergies, labellisée LUCIE PROGRESS pour son engagement RSE, est un opérateur privé et un outil industriel à mission de service public créé en 2018 pour participer à l'évolution vers un **territoire à énergie positive** de Bordeaux, sa Métropole et la Gironde à **l'horizon 2050**.

Dans cette perspective, et à travers ses filiales Gaz de Bordeaux, Régaz, Mixéner, Néomix, Facirénov, le groupe de 500 salariés est désormais présent de la production jusqu'aux services à l'utilisateur à travers différentes solutions : méthanisation, photovoltaïque, hydrogène, gaz, gaz vert, rénovation du bâti, réseaux de chaleur et de froid renouvelables, géothermie. Il travaille au développement des opportunités qu'offre désormais le mix énergétique pour « **produire mieux et de plus en plus vert, en consommant moins** ».

Dans le cadre de son développement, Bordeaux Métropole Énergies recrute pour sa **Direction des Systèmes d'Information (DSI)** un(e) :

### CHARGÉ(E) DE PROJETS IA EN ALTERNANCE

#### VOS MISSIONS

Au sein de la DSI, vous serez impliqué(e) dans la **mise en œuvre d'une preuve de concept d'intelligence artificielle (POC)** visant à exploiter et valoriser les données internes de l'entreprise.

#### Analyse et cadrage

- Comprendre les sources de données existantes :
  - Base Mantis (suivi des anomalies et évolutions)
  - Documentation projet (formats Word, PDF)
  - Dépôts de code source (Git)
- Identifier les cas d'usage pertinents pour une IA interrogeable (ex : recherche d'anomalies, assistance au diagnostic, capitalisation de connaissance)
- Définir les indicateurs de performance et critères d'évaluation du POC

#### Conception et mise en œuvre de la solution IA

- Concevoir une architecture de solution IA hébergée en local (LLM, moteur de recherche sémantique, RAG, etc.)
- Mettre en place des pipelines de collecte, transformation et indexation des données (ETL)
- Développer un système permettant d'interroger les données de manière intelligente (chatbot, interface de recherche avancée)

#### BORDEAUX MÉTROPOLE ÉNERGIES

05 57 19 69 22 - 211 Av. de Labarde - CS 10029, 33070 Bordeaux Cedex  
[www.bm-energies.com](http://www.bm-energies.com)

*Bordeaux Métropole Énergies s'engage en faveur de la diversité et de l'inclusion.*

*À compétences égales, ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.*

### Intégration des données

- Connecter et consolider les différentes sources :
  - Extraction des données Mantis
  - Indexation des documents (.doc, .pdf)
  - Exploitation des dépôts Git (code, historique, commentaires)

### Déploiement et hébergement

- Déployer la solution en environnement local (on-premise)
- Optimiser les performances de la solution (temps de réponse, pertinence des résultats)

### Évaluation et amélioration

- Tester et mesurer l'efficacité du modèle (qualité des réponses, pertinence)
- Documenter les travaux réalisés et formaliser les résultats du POC

### PROFIL RECHERCHE

- Préparation d'une formation BAC +5 (école d'ingénieur, université ou équivalent) avec spécialisation en **intelligence artificielle, data ou informatique**
- Intérêt marqué pour les sujets d'**IA et d'innovation**
- Bonnes connaissances ou appétence pour :
  - IA générative / modèles de langage (LLM)
  - Traitement du langage naturel (NLP)
  - Data engineering et structuration de données
  - Architecture IA (notamment déploiement on-premise)
- Connaissances techniques appréciées (**Python, API, Git, data**)
- Curiosité technique, autonomie et capacité d'analyse
- Capacité à comprendre des problématiques métiers et à vulgariser
- Rigueur, esprit d'équipe et sens de l'initiative

### CE QUE NOUS VOUS OFFRONS

- Une **expérience concrète et innovante** sur un projet IA en conditions réelles
- L'opportunité de découvrir et expérimenter des technologies **de pointe (IA, NLP, LLM)**
- Un environnement **technologique stimulant et en forte évolution**
- Un poste basé à **Bordeaux**, dans un groupe à taille humaine, au service d'un territoire en transition

#### BORDEAUX MÉTROPOLE ÉNERGIES

05 57 19 69 22 - 211 Av. de Labarde - CS 10029, 33070 Bordeaux Cedex  
[www.bm-energies.com](http://www.bm-energies.com)

*Bordeaux Métropole Énergies s'engage en faveur de la diversité et de l'inclusion.*

*À compétences égales, ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.*

Si vous êtes prêt avec nous à contribuer à l'ambition de la ville de Bordeaux de devenir l'une des premières métropoles à énergie positive à l'horizon 2050, n'attendez plus, envoyez-nous votre candidature à :

[recrutement@bm-energies.com](mailto:recrutement@bm-energies.com)



**BORDEAUX MÉTROPOLE ÉNERGIES**

05 57 19 69 22 - 211 Av. de Labarde - CS 10029, 33070 Bordeaux Cedex  
[www.bm-energies.com](http://www.bm-energies.com)

*Bordeaux Métropole Energies s'engage en faveur de la diversité et de l'inclusion.*

*À compétences égales, ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.*