

À Brest, le 15 juillet 2025

OFFRE D'EMPLOI – Contrat de professionnalisation

ÉTUDIANT·E DATA ANALYST / DATA SCIENTIST A LA RECHERCHE D'UN CONTRAT D'ALTERNANCE (CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION OU CONTRAT D'APPRENTISSAGE)

L'AGENCE D'URBANISME DE BREST-BRETAGNE VOUS ACCUEILLE EN ALTERNANCE

L'ADEUPa, Agence d'urbanisme de Brest-Bretagne, fondée en 1974, est une plateforme de coopération au service des acteurs publics de l'Ouest breton. Elle compte une trentaine de membres (acteurs publics de l'ouest breton) et intervient à différentes échelles : métropole brestoise, communautés d'agglomération de Landerneau, Morlaix, Lannion-Trégor, Guingamp-Paimpol, Saint-Brieuc Armor, communautés de communes du Pays de Brest, ainsi qu'aux échelles régionale ou inter-régionale, en lien avec les agences d'urbanisme bretonnes et ligériennes.

L'ADEUPa Brest-Bretagne accompagne ses membres afin de leur permettre de :

- **Se situer dans un monde qui change** par ses activités d'observation ;
- **Préparer l'avenir** par les études et la planification qu'elle mène ;
- **Partager la connaissance des territoires** par la diffusion de ses travaux et l'animation d'échanges.

L'ADEUPa propose à un·e étudiant·e un contrat d'alternance (contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage) sur une fonction de data analyst / data scientist pour **une durée de 12 mois à compter de septembre 2025 idéalement**.

1. CONTEXTE DE L'ALTERNANCE

Sous l'autorité du directeur, vous contribuerez aux travaux relatifs à la stratégie locale de la donnée et à la structuration du tiers de confiance de la donnée.

Vous participerez à **la poursuite de la structuration du tiers de confiance**. Vous contribuerez à **faire évoluer le système d'information de l'Adeupa**, notamment en intégrant une utilisation de l'IA

(notamment générative). Vous traiterez des données et déploierez des outils de visualisation de la donnée.

Depuis 2022 et sous l'impulsion de Brest Métropole, l'ADEUPa a été mandatée par son conseil d'administration pour établir un tiers de confiance de la donnée. Cette démarche innovante vise à fédérer une stratégie locale de la donnée, réunissant divers acteurs locaux (publics et privés) de structures variées (collectivités, sociétés publiques locales, associations, entreprises...). L'ADEUPa s'engage ainsi à promouvoir la circulation et l'utilisation des données au service du territoire et des acteurs locaux, incluant les secteurs privés, publics et parapublics de l'Ouest Breton.

L'agence a été choisie pour cette mission en raison de :

- La nature de ses 3 missions¹ en lien direct avec la donnée ;
- Le large territoire qu'elle couvre ;
- La typologie diversifiée de ses adhérents ;
- Le fait qu'elle dispose déjà de conventions de partage de données avec de multiples acteurs.

Son périmètre géographique et sa structure opérationnelle permettent de traiter efficacement des enjeux data majeurs.

En tant que tiers de confiance, signataire de la charte éthique de la donnée de Brest métropole, l'ADEUPa garantit ainsi, que les données seront utilisées pour des missions d'intérêt général, dans le respect d'un cadre éthique, assurant que les données publiques et privées ne seront pas détournées à des fins contraires à l'intérêt général. L'ADEUPa soutient et accompagne ainsi plusieurs projets de mise en commun et d'utilisation de données entre acteurs publics et privés au service de l'intérêt général. L'exemple de trois des cas d'usages sur lesquels l'agence travaille actuellement illustre bien son rôle de tiers de confiance de la donnée :

- Le cas d'usage « Data et tourisme à Brest Métropole » vise à fournir des informations pour orienter la politique de développement touristique de la métropole.
- Le cas d'usage « L'énergie dans le parc résidentiel », intégré à la révision du PLU-i² et du PCAET³ de Brest Métropole, vise entre autres à analyser la consommation d'énergie et les performances thermiques des logements, évaluer la précarité énergétique...
- Le cas d'usage « Vers un commun de la data énergie des grands propriétaires de parc immobilier tertiaire à Brest Métropole » vise à améliorer la connaissance des consommations et productions énergétiques du parc immobilier tertiaire, à aligner ses membres sur les objectifs du PCAET et à répondre aux obligations de réduction des consommations du décret tertiaire pour 2030, 2040 et 2050.
- En partenariat avec Eau du Ponant, le cas d'usage « Optimiser la construction et l'alimentation en données des schémas directeurs d'eau et d'assainissement » vise à mener des études d'adéquation ressources/besoins, à améliorer la connaissance de la répartition et de la

¹ Se situer dans un monde qui change par ses activités d'observation ; Préparer l'avenir par les études et la planification qu'elle mène ; Partager la connaissance des territoires par la diffusion de ses travaux et l'animation d'échanges.

² Plan Local d'Urbanisme intercommunal

³ Plan Climat Air énergie territorial

disponibilité des ressources en eau, à optimiser les études patrimoniales comme les schémas directeurs, et à favoriser l'adaptation des stratégies de développement territorial.

La mission sera l'occasion d'une mise en pratique de la formation de l'étudiant-e dans plusieurs des composantes suivantes : gestion de projet complexe, mise en place des conditions d'accès aux données, structuration et analyse des données, développement d'outil de visualisation de données...

2. SUJET DU CONTRAT D'ALTERNANCE

Dans le cadre de vos fonctions, vous pourrez vous appuyer sur l'équipe de l'ADEUPa pour mener à bien vos missions. Vous bénéficierez des compétences dans la gestion de projet (chargé-e de mission animation et méthode), le traitement (statisticien-ne et géomaticien.ne) et l'analyse des données (chargé-es d'études thématiques, data analyst), la visualisation (chargé-es de communication).

Durant votre contrat, vos missions s'articuleront autour des plusieurs points :

1) Participation aux réflexions sur la structuration du tiers de confiance :

- Participer aux cas d'usage dans le cadre de la préfiguration du service public local de la donnée.
- Suivi de la conformité et de l'éthique des projets : assurer que le traitement des données respecte les réglementations et les normes en vigueur et adopter des pratiques éthiques dans la collecte, le stockage, et l'utilisation des données.

2) Participation aux réflexions sur l'évolution du SI de l'ADEUPa et sur l'utilisation de l'IA (notamment générative) au sein de l'agence

- Participer à la structuration de l'infrastructure technique : participer aux choix des outils, aider à la conception de l'infrastructure, participer à l'administration des serveurs et bases de données...
- Aider à la construction et à l'appropriation d'un socle commun sur l'IA accessible à l'ensemble des collaborateurs.

3) Traitement des données :

- Collecte des données : identifier les sources de données pertinentes, utiliser des méthodes appropriées pour recueillir les données (sondages, capteurs, bases de données, web scrapping...) et être en appui des chargé.es d'études thématiques pour expertiser les données collectées.
- Stockage des données : choisir des systèmes de stockage appropriés (bases de données, entrepôts de données...), organiser les données de manière à faciliter leur accès et s'assurer de la sécurité des données stockées.
- Transformation des données : importer les données dans le SI de l'ADEUPa, agréger et résumer les données pour en faciliter l'analyse, appliquer des algorithmes pour transformer les données brutes en informations exploitables...
- Analyse des données : utiliser des techniques statistiques pour analyser les données (en lien avec les chargé-es d'études thématique), appliquer des méthodes d'analyse exploratoire pour étudier des tendances...

- Visualisation des données : créer des visuels (graphiques, tableaux, cartes...) pour représenter visuellement les données, utiliser des outils de visualisation pour rendre les données plus compréhensibles et présenter les résultats de manière claire et concise pour faciliter la prise de décision.
- Maintenance et mise à jour : faciliter la mise à jour des données collectées en mettant en place des processus de récolte efficace et documenter les processus de traitement des données pour assurer la reproductibilité et la transparence.

3. PROFIL DU OU DE L'ALTERNANT·E

- Étudiant·e data analyst / data scientist de niveau M2, dernière année d'école d'ingénieur.
- Maîtrise d'outils de transformation (ETL) et de traitement de données (postgresql).
- Maîtrise de langages de programme (python, etc.).
- Maîtrise des processus de datavisualisation et des outils afférents.
- Connaissances et pratique critique d'IA génératives.
- Une première approche des outils de SIG (QGIS) et de l'analyse des données spatiales (postGIS) serait un plus.
- Gestion de projet.
- Aisance rédactionnelle et relationnelle.
- Goût et aptitudes pour le suivi de projet en équipe.

4. MODALITÉS DE L'ALTERNANCE

- Alternance basée au 18, rue Jean Jaurès à Brest.
- La période de l'alternance souhaitée : 12 mois, à compter de septembre 2025 (la période sera ajustée conformément au cursus de l'école).
- Contact et renseignements : direction@adeupa-brest.fr & guillaume.cherel@adeupa-brest.fr

5. MODALITÉS DE REPONSE

- Réponse attendue pour le mercredi 23/07/2025 au plus tard.
- Les entretiens se dérouleront le lundi 28/07 après-midi.