



Artificial Intelligence made explainable

Stages et alternances : (IA explicable et arbres de scoring (brevets))

- **Développements de SaaS / MLaaS, R&D**
- **Interventions sur des cas clients réels**

L'entreprise :

	<p>'Start up' incubée à Telecom Paris (bureaux à Station F), Alvidence développe des solutions innovantes d' «IA » à la fois explicable et performante.</p> <p>2 produits sont en cours de développement (bibliothèque Python puis produits SaaS) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antakia, solution primée d'explicabilité « régionale » des IA (ACPR 2021, Confiance.AI 2021, Saclay Sprint 2022) • ARTIST, fruit de >15 ans de recherche de Telecom Paris + ENS Saclay, sur algorithmes de Scoring aux performances en rupture <p>Alvidence travaille avec des acteurs industriels (détection explicable non-supervisée d'anomalies sur séries temporelles) et financiers (IA de Confiance) et des acteurs universitaires (Telecom Paris, EPITA, CRIL)</p>
---	--

Poste et missions

En phase de développements et croissance rapide, Alvidence recherche des **stagiaires** ou **alternants** sur des sujets en évolution constante. Nous adapterons les périmètres de stages / alternance à vos compétences actuelles et en développement, et à vos dates de début. Les sujets s'articuleront autour des besoins suivants :

- **Explicabilité des IA** : (AntakIA).
 - Développement du Serveur d'explicabilité régionale d'Apprentissage Machine ('Back End' de 'Machine Learning'). **Stage de 6 mois**
 - Implémentations d'algorithmes Open Source de ML :
 - Bibliothèques d'interprétabilité (SHAP, LIME, etc.)

- Réduction de Dimensions (t-SNE, UMAP, etc.)
 - Regroupements automatiques (regroupements hiérarchiques, K-Means, etc.)
 - Extraction de règles
 - Modélisations par modèles explicables par construction
 - Maquettage d'interfaces techniques
 - Visualisation de données (Dash, Streamlit, D3.JS)
 - Sélection de variables
 - Industrialisation du code
 - Description/documentation des interfaces
 - Couches d'abstraction pour généralisation/robustesse
- **Algorithmes de Ranking Forest** : (ARTIST)
- Développement de fonctionnalités sur le socle de Machine Learning générique. **Stage de 6 mois**
(sujets sous propriété industrielle)
 - Implémentation de cas d'usage clients
 - Implémentation de bibliothèques complémentaires

Compétences recherchées

Notre stagiaire/alternant 'Machine Learning' idéal :

- Adore l'apprentissage statistique, la gestion des données, le développement logiciel
- A compris que l'explicabilité est un sujet clef ! pour que son travail soit utile concrètement...
- Est autonome, curieux de nouveautés et défis en ML (sujets innovants en effervescence...)
- *Compétences techniques* : Python, Base de données, Dash

Conditions matérielles

Vous travaillerez en étroite collaboration avec

- l'équipe dirigeante,
- les partenaires industriels et universitaires d'Alvidence, ainsi que
- les autres stagiaires/alternants sur des sujets d'ingénierie, ou de définition d'expérience utilisateur et d'interfaces.

Bureaux à Station F. Part de télétravail et rémunération à ajuster selon souhaits/contraintes/compétences.

Début : dès disponibilité du candidat.