



**BUILD
YOUR STORY**

BOOK DES STAGES

2024

LINCOLN
LIGHT UP YOUR DATA



LINCOLN



Lincoln_data



LINCOLN




LINCOLN - Pure Player Data

 **400**
Collaborateurs
experts de la data

 **65**
Clients

 **4**
Bureaux :
Paris Lille Lyon Aix

+450 
Projets Data
en 2022



LINCOLN est une société de conseil Pure Player Data de plus de 400 consultants,

Nous associons des compétences techniques, méthodologiques et fonctionnelles pour répondre aux problématiques Data Driven de nos clients.

Lincoln intervient dans tous les secteurs d'activité :



Banque



Digital



Énergie



Médias



Assurance



Télécoms



Industrie



Santé

pour répondre aux enjeux métiers des directions :

- Générales
- Risques
- SI
- Financières
- Marketing
- R&D

Expertises LINCOLN

5

Domaines
D'EXPERTISES :



Collecter, structurer vos données, moderniser vos environnements Data autour de nos expertises **DATA PLATFORM**.



Concevoir des applications de pilotage de l'activité au travers de nos compétences en **BI/DATA VISUALISATION**.



Transformer, analyser, modéliser les données et indicateurs afin de répondre aux enjeux Métiers grâce à **L'ANALYTIQUE**.



Développer et intégrer les algorithmes d'IA dans vos environnements Data/Métiers en faisant intervenir nos experts en **DATA SCIENCE/ IA**.

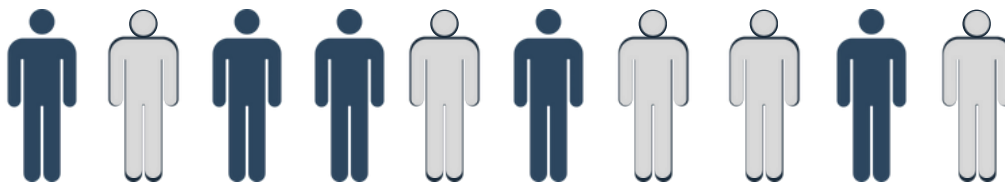


Qualifier, organiser, superviser les données clients afin d'en améliorer la qualité et mieux l'exploiter avec notre vision de **LA GOUVERNANCE DES DONNEES**.

Filiale du groupe ALTEN

Depuis 2015, Lincoln est une filiale du Groupe ALTEN, leader européen de l'Ingénierie et du Conseil en Technologies avec près de 40 000 ingénieurs intervenants dans 20 pays.

Ce rapprochement nous confère désormais une nouvelle ambition de développement sur de nouveaux secteurs et territoires.



14 000
collaborateurs
sur toute la France

11 secteurs
d'activités



Implantations aux
4 coins du monde

Stage au Lab Innovation

Encadrements & Perspectives

Passionné(s) par la Data et le code, avec une forte appétence pour les défis, ces stages sont faits pour vous !

Vous intégrerez le Lab Lincoln au sein de la Direction de l'Innovation du Groupe ALTEN. Cette Direction est une structure en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives

Vous intégrerez une équipe pluridisciplinaire qui vous encadrera et vous fera progresser durant la totalité de votre stage.

Début du stage :

Selon planning scolaire étudiant

Durée :

6 mois

Lieu :

DIN ALTEN, 7-9 avenue de la Cristallerie, 92310 Sèvres

Contacts

Adressez votre candidature à :
recrutement@mel.lincoln.fr

Offre 1 : IA Explicable (H/F)

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Le sujet de l'IA Explicable suscite beaucoup d'intérêt dans la communauté scientifique.

Ceci s'explique principalement par l'utilisation massive des algorithmes d'apprentissage automatique (ML et DL), et plus particulièrement des méthodes dites « boîtes noires » qui privilégient la performance prédictive à la compréhension de leur fonctionnement et par conséquent de la décision préconisée.

Le besoin de générer des explications compréhensibles par les humains reste un défi ouvert. Pour renforcer la confiance dans l'IA, il faut rendre les décisions préconisées par la machine explicables et transparentes.

L'objectif du stage est de poursuivre les travaux initiés en 2023 (état de l'art sur l'explicabilité des modèles de machine et deep learning et benchmark de méthodes appliquées à deux cas d'usage).

En tant que futur ingénieur en « Intelligence Artificielle », vous aurez les missions suivantes :

- Détection d'anomalie en streaming sur des données fonctionnelles via des algorithmes ML
- Détection de piéton en milieu urbain via des algorithmes de Deep Learning
- Pour chaque use case, il est nécessaire de mettre en œuvre des méthodes d'explicabilité des modèles et une analyse critique des résultats.



Aptitude, qualités requises :

- Réactif
- Rigoureux
- Autonome
- Sens du service,

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'études et vous avez suivi une spécialité en intelligence artificielle et/ou data science.

Vous justifiez de connaissances en Machine Learning, deep Learning et maîtrisez plusieurs outils associés tels que Python, Azure que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Offre 2 : IA pour analyse des débats (H/F)

Les élections présidentielles génèrent de nombreuses analyses basées sur les sondages, les campagnes et les résultats. Cependant, les analyses des débats et des interviews télévisuelles, qui peuvent être pertinents pour la campagne, sont souvent négligées.

Ce stage vise à fournir une analyse détaillée des éléments télévisuels de la campagne présidentielle et à les mettre en relation avec d'autres éléments. Pour atteindre cet objectif, il sera essentiel de pouvoir extraire les éléments pertinents des vidéos.

Au sein de notre laboratoire de recherche basé à Sèvres, vous serez encadré(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) spécialisé en IA/Data science afin de développer vos compétences dans ce domaine.

En tant que futur ingénieur en « Intelligence Artificielle », vous aurez les missions suivantes :

- L'identification des candidats à l'écran (reconnaissance faciale)
- La détection de la parole
- La transcription de la parole en texte (speech to text)
- L'association des noms aux voix

Aptitude, qualités requises :

- Réactif
- Rigoureux
- Autonome
- Sens du service

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'études, avec une spécialisation en intelligence artificielle et/ou data science.

Vous possédez des connaissances en Computer Vision, Data visualization et maîtrisez plusieurs outils tels que Python et Azure, que vous avez appliqués lors de votre formation.



Offre 3 : Recherche intelligente d'information (H/F)

LAu sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

L'objectif de ce sujet de stage est de proposer une plateforme de recherche intelligente basée sur l'IA capable de récupérer l'information ou qu'elle se trouve, l'analyser, la trier puis répondre à l'utilisateur de manière intelligente.

En tant que futur ingénieur en « Intelligence Artificielle », vous aurez les missions suivantes :

- Etat de l'art sur les algorithmes adaptés à la recherche intelligente
- Définir les différentes sources d'informations structurées et non structurées
- Définir les méthodes capables d'unifier l'ensemble des sources d'informations en un seul index
- Développer des modèles de Deep Learning qui puissent répondre de manière intelligente aux utilisateurs
- Tester et évaluer la performance des modèles et participer à l'intégration du modèle développé dans une plateforme utilisateur

Aptitude, qualités requises :

- Réactif
- Rigoureux
- Autonome
- Sens du service

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en intelligence artificielle et/ou data science.

Vous justifiez de connaissances en l'apprentissage automatique, traitement de langage naturel, et des compétences en recherche vectorielle sémantique et maîtrisez plusieurs outils associés tels que Python, Azure que vous avez su mettre en application lors de votre formation.



Offre 4 : Boîte à outils OCR (H/F)

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

De nombreuses sociétés disposent d'un important patrimoine de documents papier qui sont numérisés progressivement. La recherche d'informations dans des documents numérisés (sous forme d'images) peut s'avérer longue et fastidieuse lorsque les documents sont volumineux ou que la base contient un grand nombre de documents.

Le premier objectif consiste à étudier la structure des éléments des documents afin de les diviser en tâches unitaires, telles que la détection de titres, de tableaux, de cases à cocher, de signatures, etc.

Ensuite, il sera nécessaire d'évaluer la faisabilité de ces différentes tâches unitaires, en prenant en compte l'état de l'art, la méthodologie, le coût, et de mettre en œuvre celles qui sont retenues.

Par la suite, un format de données sera mis en place, ainsi qu'une base de données correspondante, pour stocker les informations extraites des documents. Enfin, nous créerons des pipelines d'extraction d'informations et de stockage en combinant les éléments construits précédemment.

En tant que futur ingénieur en « Intelligence Artificielle », vous aurez les missions suivantes :

- Découverte de la base de document utilisée pour l'apprentissage.
- Amélioration de la précision du modèle développé pour la structuration des documents.
- Développement d'un modèle intelligent pour la détection de lien entre les classes détectées.
- Test et évaluation des modèles développés pour des Usages cas entreprise.



Aptitude, qualités requises :

- Réactif
- Rigoureux
- Autonome
- Sens du service

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en intelligence artificielle et/ou traitement d'image.

Vous justifiez de connaissances en computer Vision, Data ingénierie et maîtrisez plusieurs outils associés tels que Python, Azure que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Offre 5 : Génération de bandes annonces (H/F)

À une époque où les bandes-annonces jouent un rôle crucial pour attirer l'attention des spectateurs, nous sommes convaincus que l'IA peut révolutionner la manière dont ces bandes-annonces sont créées.

C'est pourquoi nous vous offrons la possibilité de vous immerger dans le monde fascinant de l'IA appliquée à la génération de contenus visuels.

Ce stage vous propose une immersion passionnante dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA) appliquée au cinéma et à la création de contenus visuels.

Notre objectif est de repousser les frontières de la créativité en explorant les possibilités offertes par l'utilisation de l'IA pour générer des bandes-annonces convaincantes, captivantes et innovantes.

En tant que futur ingénieur en « Intelligence Artificielle », vous aurez les missions suivantes :

- Effectuer une revue complète de l'état de l'art en matière de génération de contenus visuels.
- Explorer et analyser la base de données disponible.
- Concevoir et mettre en place des modèles d'apprentissage profond (Deep Learning) pour l'analyse et la segmentation vidéo.
- Développer des algorithmes de sélection de séquences vidéo pertinentes pour les bandes-annonces.
- Intégrer des éléments narratifs et musicaux pour créer des bandes-annonces captivantes.
- Évaluer la qualité des bandes-annonces générées en utilisant des métriques appropriées.



Aptitude, qualités requises :

- Réactif
- Rigoureux
- Autonome
- Sens du service

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, spécialisé(e) en intelligence artificielle et/ou data science, pour un stage de fin d'études.

Vous devez avoir des connaissances solides en apprentissage en Deep Learning et en traitement d'images/vidéos, ainsi qu'une maîtrise des outils tels que Python et Azure, que vous avez déjà utilisés lors de votre formation.

Offre 6 : Détection des déchets environnementaux par drones (H/F)

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Le sujet de l'IA Explicable suscite beaucoup d'intérêt dans la communauté scientifique.

Ceci s'explique principalement par l'utilisation massive des algorithmes d'apprentissage automatique (ML et DL), et plus particulièrement des méthodes dites « boîtes noires » qui privilégient la performance prédictive à la compréhension de leur fonctionnement, et par conséquent, de la décision préconisée.

Le besoin de générer des explications compréhensibles par les humains reste un défi ouvert. Pour renforcer la confiance dans l'IA, il faut rendre les décisions préconisées par la machine explicables et transparentes.

L'objectif du stage est de poursuivre les travaux initiés en 2023 (état de l'art sur l'explicabilité des modèles de machine et deep learning et benchmark de méthodes appliquées à deux cas d'usage.

En tant que futur ingénieur en « Intelligence Artificielle », vous aurez les missions suivantes :

- Détection d'anomalie en streaming sur des données fonctionnelles via des algorithmes ML
- Détection de piéton en milieu urbain via des algorithmes de Deep Learning



Pour chaque use case, il est nécessaire de mettre en œuvre des méthodes d'explicabilité des modèles et une analyse critique des résultats.

Aptitude, qualités requises :

- Réactif
- Rigoureux
- Autonome
- Sens du service

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'études et vous avez suivi une spécialité en intelligence artificielle et/ou data science.

Vous justifiez de connaissances en Machine Learning, deep Learning et maîtrisez plusieurs outils associés tels que Python, Azure que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Stage au pôle Conseil

Encadrements & Perspectives

Passionné(s) par la Data, avec une forte appétence pour les défis, ce stage est fait pour vous !

Vous intégrerez l'équipe Conseil qui vous encadrera et vous fera progresser durant la totalité de votre stage.

Début du stage : Selon planning scolaire étudiant

Durée : 6 mois

Lieu : LINCOLN, 65 avenue Edouard Vaillant
92100, Boulogne-Billancourt

Contacts

Adressez votre candidature à :
recrutement@mel.lincoln.fr

Offre 1 : Analyse de la performance des joueurs de Tennis Fauteuil

Décomposer les vidéos de matchs de tennis fauteuil et créer des indicateurs de suivi de la performance sportive.

Les athlètes de haut niveau ont recours à de nombreuses méthodes pour pousser leur performance à son paroxysme. Parmi celles-ci l'entraînement, la nutrition, des modes de vie sain, etc, ils sont accompagnés par toute une équipe de professionnels afin de relever le défi de la compétition de haut niveau.

Un de ces outils d'amélioration est l'exploitation et l'analyse des données issues de l'entraînement et des matchs de l'athlète. Ces données permettent de localiser les points forts et les points faibles du sportif (et de ses adversaires) et permettent de construire des stratégies, des programmes d'entraînements... ou d'autres applications permettant d'améliorer ses performances. L'analyse des données est donc un levier parmi d'autres pour faire progresser les sportifs.

L'objectif de ce stage est double : il s'agit dans un premier temps de construire des outils permettant de décomposer les différents éléments d'un match de tennis fauteuil (points, gestes, déplacements, coups...) avec des méthodes de computer vision, et d'autre part de construire des indicateurs pertinents pour aider les sportifs à partir des données générées.

Les éléments importants de ce projet seront les suivants :

- Identification des différents éléments dans un document : tableaux, figures, signatures, pagination...
- Veille technique et méthodologique en lien avec la problématique
- Choix des outils et algorithmes adaptés
- Labellisation des données
- Implémentation et validation des algorithmes
- Construction des pipelines de traitement
- Refactoring et packaging des codes



Vous serez amené(e) à travailler dans le cloud (Azure).

En tant que futur ingénieur « data », vous aurez les missions suivantes :

- Mise en place des environnements
- Identification et collecte des données
- Analyse et exploration de la base documentaire
- Construction des objectifs du package (méthodologie + cible)
- Mise en œuvre de la méthodologie (labellisation, entraînement, évaluation)
- Construction des KPI de performance

Aptitude, qualités requises :

- Curiosité et force de proposition
- Intérêt pour le domaine
- Profil Bac+5, Ecole d'ingénieur (ENSAI, EFREI, ESIEE, EPITA...) ou Université
- Appétence pour les problématiques Data Science et la Computer Vision.
- Bonne connaissance de la programmation en Python
- Niveau d'anglais suffisant pour la compréhension d'articles scientifiques

Offre 2 : Développement de cas d'usage innovants

Intégrer l'IA générative dans les process et outils de l'entreprise à travers des cas d'utilisation concrets et générateurs de valeur

Avec l'avènement de l'IA générative popularisée par ChatGPT, une transformation sans précédent se dessine au sein des entreprises. Cette technologie, capable de créer, de synthétiser, de traduire automatiquement du contenu textuel, d'extraire de l'information de base documentaire et de répondre à des questions.

Ces nouveaux défis vous passionnent ? Vous souhaitez vous investir dans la construction de solutions avancées en NLP et IA générative, et plus spécifiquement des Large Language Model (LLM) ? Alors, rejoignez notre pôle Conseil & Innovation en tant que Data Scientist ou IA Engineer et accompagnez-nous dans la réalisation de nos projets IA.

Quelques exemples de cas d'usage :

- Recherche automatique d'information dans la base documentaire de l'entreprise
- Parsing automatique de documents complexes
- Automatisation la génération de prompts et optimisation des prompts
- Chatbot basé sur les LLM
- Génération de documentation technique



En tant que futur ingénieur « data », vous aurez les missions suivantes :

- Approfondir l'état de l'art sur l'IA générative
- Benchmarker les différents frameworks existants sur le LLM
- Accompagner l'équipe à la réalisation des différents projets d'IA génératives
- Concevoir et développer des prototypes d'IA génératives pour des cas d'usages clients ou internes en sélectionnant et implémentant les approches les plus adaptées
- Réaliser le refactoring et packaging des codes
- Rédiger les documentations techniques et scientifiques sur les travaux réalisés
- Contribuer à l'acculturation de l'IA dans les équipes

Vous serez amené(e) à travailler dans le cloud (Azure).

Aptitude, qualités requises :

- Curiosité et force de proposition
- Intérêt pour le domaine
- Profil Bac+5, Ecole d'ingénieur (ENSAI, EFREI, ESIEE, EPITA...) ou Université
- Appétence pour les problématiques Data Science et la Computer Vision.
- Bonne connaissance de la programmation en Python
- Première expérience dans la manipulation de grands ensembles de données, le traitement du langage naturel (NLP) et l'utilisation des modèles de langage
- Niveau d'anglais suffisant pour la compréhension d'articles scientifiques
- Bon(ne) communicant(e), vous êtes à l'aise pour présenter vos travaux et échanger avec les équipes internes

Rejoignez-nous !

