



## PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE

### Offre de Stage

Merci d'adresser votre candidature (CV + Lettre de motivation)  
à [datalab@elysee.fr](mailto:datalab@elysee.fr) (en rappelant l'intitulé du poste en objet)

---

#### INTITULÉ DU POSTE : Data Scientist (H/F)

**PROFIL** : École d'ingénieur - Niveau Master 2

**DIRECTION** : Direction des ressources et de la modernisation

**SERVICE** : Service Numérique

**DÉPARTEMENT** : DataLab

**POSTE DU SUPÉRIEUR HIÉRARCHIQUE** : Responsable du Département

**Date de la prise de poste** : à partir de septembre 2026

---

#### ACTIVITÉS PRINCIPALES

---

Le stagiaire Data Scientist prend part au développement du DataLab, récente équipe créée début 2024. Véritable hub innovation R&D et digital factory interne, cette équipe est à l'origine de l'implémentation de l'Intelligence Artificielle à la Présidence, grâce à une maîtrise souveraine de la chaîne de valeur IA de bout-en-bout (infrastructure IA on-premise reposant sur les principes IaC et DevOps). Son champ d'actions est désormais plus large, au travers du développement d'applications intuitives et agiles pour toutes les directions et services de la Présidence.

Au sein de l'équipe, il travaillera en appuie sur différents projets IA :

- Mettre en place des modèles d'intelligence artificielle dans trois projets majeurs :
  - **Agent conversationnel multi-modal** (vLLM, RAG, BDDV, tooling, multi-agent...);
  - **Génération et analyse d'images** ;
  - Evolution d'un **outil de Speech-To-Text** Open Source.
- Réaliser des **prédictions de tendances** ;
- Développer diverses **applications web mêlant IA et Data** à destination des 4 directions de la Présidence.

Le stagiaire devra démontrer une certaine acculturation aux actualités IA majeures. Cette équipe fonctionne en méthodologie agile (sprints courts, prise en compte des remarques utilisateurs, rétrospectives...), il devra donc travailler en collaboration étroite avec l'ensemble des membres du Datalab.

#### SAVOIR-FAIRE TECHNIQUES

---

- Maîtrise avancée du langage Python (scripting, OOP...) ;
- Solides compétences en exploration, visualisation et traitement de données en Python (pandas, matplotlib, scikit-learn, plotly...) ;
- Maîtrise des principaux algorithmes d'apprentissage automatique (supervisé et non-supervisé, CNN, transformers, IA générative, speech-to-text...) avec des packages tels que Hugging Face et PyTorch ;
- Solides compétences en développement web (FastAPI, React.JS / MUI, PostgreSQL) ;
- Connaissances en Computer Vision (CNN, YOLO...) ;
- Connaissances en requêtage, stockage de données, et langage SQL (ex : SGBD relationnels comme PostgreSQL, etc.) ;
- Familiarité avec les technologies suivantes utilisées pour un RAG : Milvus (BDDV), vLLM, LangChain et LLM Guard/LlamaGuard ;
- Maîtrise des bonnes pratiques de développement, dont le versioning (Git) et la documentation ;



## PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE

- Connaissance des principes du cloud et de DevOps : Infra-as-a-Code, Pipeline d'intégration continue (CI/CD), conteneurisation (Podman) ;
- Connaissance du framework agile Scrum et de ses principaux rituels ou terminologies (Daily Standup Meeting, tableau Kanban, User Story, Sprint...).

### QUALITÉS REQUISES

- Discrétion ;
- Capacités d'organisation et de gestion ;
- Force de proposition et autonomie ;
- Capacités analytiques et de résolution des problèmes ;
- Rigueur, bonnes capacités de communication et de vulgarisation ;
- Esprit d'initiative et de transversalité.