



| DataLab
NORMANDIE

Transformer les données en services innovants

Soutenir le développement des technologies de la data et de l'IA

- ▶ Nous aidons les organisations à accélérer l'adoption de l'IA
 - ▶ Évaluer les possibilités
 - ▶ Alignez les investissements prioritaires en IA sur une feuille de route stratégique.
 - ▶ Exploiter les données
 - ▶ Nos experts travaillent avec votre équipe pour déterminer comment l'intelligence artificielle peut vous aider à relever les principaux défis auxquels votre organisation est confrontée.

Pourquoi privilégier le DataLab Normandie ?

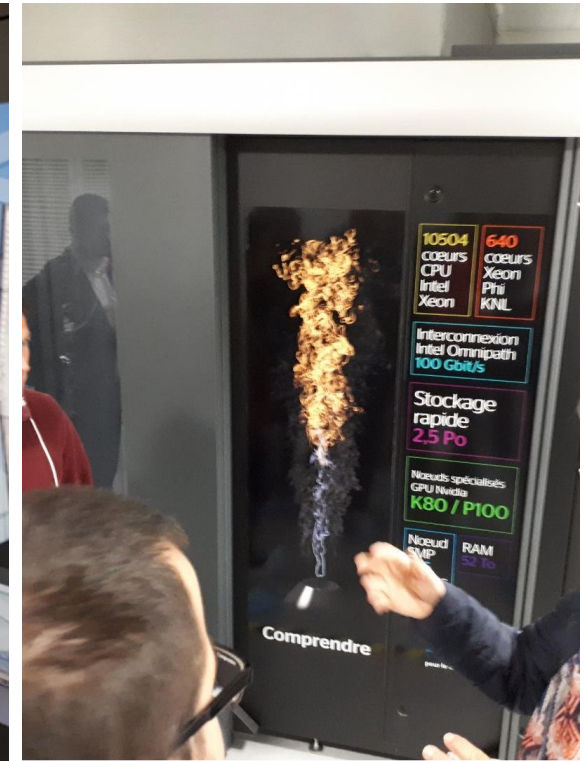
- ▶ Experts en la matière
 - ▶ Notre équipe consultative est composée d'experts en stratégie, de concepteurs, de scientifiques en recherche appliquée et de « vétérans ».
 - ▶ Startup / laboratoires de recherche / entreprises utilisatrices / chaires du numérique
- ▶ Méthodes et outils exclusifs
 - ▶ Notre base de connaissances de centaines de cas d'utilisation et de tendances de l'IA, ainsi que des outils éprouvés pour découvrir des possibilités pertinentes, aident à accélérer considérablement le processus d'adoption.

Un consortium

- ▶ Une ambition partagée
 - ▶ Des collectivités locales, Les établissements d'enseignement supérieur et institutions, Des entreprises du numérique (Data et IA), Des entreprises utilisatrices
- ▶ Un consortium de 21 structures qui mettent à disposition leur expertise et qui pilotent la démarche générale
 - ▶ Comité de pilotage
 - ▶ Comité opérationnel
 - ▶ Groupes de travail
- ▶ Un comité d'éthique qui appuie les projets

Un consortium

- ▶ La mise à disposition d'une infrastructure de traitement de la donnée
- ▶ Accès au calcul intensif MYRIA
 - ▶ 10 504 cœurs CPU intel XEON
 - ▶ 640 cœurs Xeon phi KNL
 - ▶ RAM 52To



Les technologies

- ▶ **Prévision en série chronologique => *modèles prédictifs***
 - ▶ Anticipez ce qui compte et prédissez la probabilité d'événements futurs, sur la base de données historiques.
- ▶ **Extraction d'information et analyse de texte => *analyse sémantique des offres***
 - ▶ Tirer parti de nouvelles occasions d'activités grâce aux outils d'extraction d'information et d'analyse de texte, dont les résumés.
- ▶ **Détection et comptage d'objets**
 - ▶ Détectez, identifiez et comptez ce qui importe pour votre organisation, malgré la complexité des situations du monde réel. (Contrôle de la qualité)
- ▶ **Optimisation => *définition des plannings***
 - ▶ Optimisez l'efficience et le rendement des ressources grâce à la puissance prescriptive de l'optimisation (optimisation de planning, logistique)
- ▶ **Détection d'anomalies en série chronologique => *cyber sécurité***
 - ▶ Détection d'anomalies complexes et de tendances inhabituelles au fil du temps (maintenance prédictive / cyber sécurité)
- ▶ **Robot conversationnel => *Chatbot***
 - ▶ Gagner en efficacité pour déléguer les questions récurrentes

DataLab Normandie *Emploi-Formation*

Propositions de travail

- ▶ Structurer une mission d'observation pour éclairer la prise de décision
 - ▶ Simplifier l'accès aux données en animant un groupe rassemblant les producteurs de données emploi-formation
 - ▶ Multiplier les cas d'usages en prenant appui sur l'expertise du consortium
 - ▶ Soutenir les expérimentations au travers des fonds PRIC, FEDER, dispositifs régionaux...

DataLab Normandie *Emploi-Formation*

Propositions de travail

► Promotion des métiers des sciences de la donnée

STRATÉGIE	PROJET / MÉTIER	OPÉRATIONNELS ET TECHNIQUES		SUPPORT
Directeur des données (CDO) <i>Valoriser le patrimoine de données de l'entreprise</i> 	Evangéliste IA / facilitateur  <i>Faire émerger les bons cas d'usage, apporter de la méthodologie, focus ROI</i>	Architecte de données  <i>Concevoir les modèles de données</i>	Ingénieur de données  <i>Mise en œuvre la chaîne de traitement des données (Ingestion, préparation, traitement des données, mise en production)</i>	Responsable de la sécurité SI (RSSI)  <i>Assurer la sécurité du système d'information</i>
	Design strategist IA  <i>Concevoir des dispositifs digitaux pour répondre aux pain point identifiés</i>	Architecte Solutions  <i>Identifier les techniques et technologies à mettre en oeuvre</i>	Designer UX/UI (IA)  <i>Concevoir des interfaces et dispositifs exploitant les technologies d'IA</i>	Délégué à l'éthique  <i>S'assurer que les usages sont conformes aux valeurs de l'entreprise</i>
Directeur de l'intelligence artificielle (CAIO) <i>Porter les cas d'usages data et IA</i> 	Analyste business  <i>Apporter l'expertise métier aux autres acteurs, identifier les pain point, les communiquer au design strategist</i>	Développeur Ops  <i>Développer et déployer des systèmes d'automatisation</i>	Développeur Applicatif  <i>Développer et déployer les applications et infrastructures</i>	Délégué à la protection des données et à leur valorisation  <i>Assurer le respect des réglementations (RGPD) tout en facilitant les usages</i>
		Data Owner  <i>S'assurer de l'intégrité et de l'utilisabilité des données</i>	Data Scientist spécialisé  <i>Entraîner des modèles de traitement de donnée par machine learning pour une problématique donnée (ex. NLP)</i>	Responsable des affaires légales  <i>Assurer <u>légalité</u> des usages et technologies utilisées</i>

Les profils agiles non présentés (scrum master, product owner,...) sont complémentaires