



SPÉCIALISTE EN IA

PROFIL TECHNICIEN VS UNIVERSITAIRE

TECHNICIEN

INFRASTRUCTURE

- ▶ Met en place l'environnement matériel et logiciel selon les besoins
- ▶ Contrôle et entretient l'infrastructure matérielle

CUEILLETTE DES DONNÉES

- ▶ Organise un processus de collecte selon le type de projet
- ▶ Collecte les données
- ▶ Gère le stockage

MANIPULATION ET TRANSFORMATION DES DONNÉES

Effectue les tâches suivantes de manière itérative :

- ▶ Réalise les transformations et manipulations nécessaires
- ▶ Effectue les opérations de nettoyage
- ▶ Automatise la chaîne de transformation (pipeline)

VALORISATION ET GOUVERNANCE DES DONNÉES

- ▶ Inspecte les données
- ▶ Applique mesures et métriques selon les catégories de données
- ▶ Évalue la qualité des données
- ▶ Étiquette les données
- ▶ Documente les mesures et métriques officielles de l'entreprise
- ▶ Documente le consentement relatif aux informations sensibles

APPRENTISSAGE MACHINE

- ▶ Assiste l'analyste dans les recherches des librairies
- ▶ Applique les algorithmes choisis
- ▶ Produit les données pour évaluer la performance du modèle
- ▶ Teste les méthodes de recherche d'hyperparamètres

MISE EN PRODUCTION (INDUSTRIALISATION)

- ▶ Prépare l'environnement pour la mise en production
- ▶ Implémente les différentes composantes
- ▶ Met en place des mesures de sécurité dans la solution
- ▶ Ajuste le pipeline pour le rendre robuste
- ▶ Crée l'API et le conteneur
- ▶ Met en place un log et des tests qualité
- ▶ Applique les processus du flux d'apprentissage (*workflow*)

SUIVI DES MODÈLES

- ▶ Met à jour les modèles
- ▶ En mesure les impacts sur le système
- ▶ Compare les différentes versions des systèmes intelligents et remet un rapport des dernières métriques

UNIVERSITAIRE

INFRASTRUCTURE

- ▶ Définit les besoins du projet en infrastructure

CUEILLETTE DES DONNÉES

- ▶ Suggère les sources de données

MANIPULATION ET TRANSFORMATION DES DONNÉES

Effectue les tâches suivantes de manière itérative :

- ▶ Fournit les détails des transformations souhaitées
- ▶ Fournit les orientations pour les manipulations des données
- ▶ Évalue la qualité des données à la suite de la manipulation et de la transformation

VALORISATION ET GOUVERNANCE DES DONNÉES

- ▶ Identifie et fournit les objectifs poursuivis
- ▶ Décide et fournit les critères de qualité des données
- ▶ Définit les différentes étiquettes à attribuer aux données
- ▶ S'assure que les consentements relatifs à l'utilisation des données sensibles sont respectés

APPRENTISSAGE MACHINE

- ▶ Conçoit ou identifie le ou les algorithmes à utiliser
- ▶ Implémente ou ajuste les algorithmes conçus
- ▶ Définit les paramètres
- ▶ Évalue la performance du modèle
- ▶ Définit les méthodes d'exploration des hyperparamètres
- ▶ Supervise l'ajustement des algorithmes

MISE EN PRODUCTION (INDUSTRIALISATION)

- ▶ Définit les besoins propres à la mise en production
- ▶ Valide les interfaces entre la solution d'IA et les systèmes opérants
- ▶ Définit et évalue la qualité et la sécurité de la solution d'IA en production
- ▶ Évalue et teste la robustesse du pipeline
- ▶ Supervise la création de l'API et du conteneur
- ▶ Définit la durée du flux d'apprentissage (*workflow*)

SUIVI DES MODÈLES

- ▶ Définit les modèles à mettre à jour
- ▶ Décide des recommandations à suivre