

Projet de fin de la période IA intensive

1. Définition de la problématique

Pour commencer, il est nécessaire de repérer une problématique concrète ou une question claire et précise qui guidera le reste du projet.

2. Collection et prétraitement des données

Une fois la problématique définie, l'étape suivante consiste à collecter et prétraiter les données. Ces données peuvent provenir de diverses sources : jeux de données open source, scraping de sites web ou API. Il est important d'explorer les données pour comprendre leur structure et leur pertinence par rapport à la problématique.

Puis vient leur nettoyage pour traiter les valeurs manquantes, les doublons et transformer les données dans un format exploitable par les modèles IA, par exemple encodage, vectorisation des textes pour le NLP Ensuite concevoir une base de données pour organiser et gérer les données efficacement.

3. Modalisation

Choisissez un modèle adapté soit un modèle de ML pour des tâches simples, ou réseaux neuronaux avancés pour des problématiques plus complexes. Entraînez et évaluez ses performances en utilisant des métriques appropriées.

4. Interface graphique

Créer une interface graphique permettant à l'utilisateur d'interagir facilement avec le modèle d'IA.

5. Collaboration et communication

- L'utilisation de Trello permet d'organiser efficacement les tâches du projet
- La division claire des tâches l'efficacité et favorise une collaboration fluide
- Google Drive et GitHub garantit une bonne communication.

Où chercher les données

<https://datasetsearch.research.google.com/>

<https://archive.ics.uci.edu/>

Exemple de problématique

Prédiction des prix immobiliers dans une région donnée

Détection de fraudes bancaires

Analyse des sentiments des utilisateurs à partir des avis laissés sur un produit ou un service