

Doc de l'IA qui reconnait les chiffres

Pour commencer j'ai demandé à chat GPT de me faire un prompt pour Claude, j'ai eu la prompt suivant :

Salut Claude !

Je suis en classe de **seconde** et j'aimerais que tu m'aides à créer une **IA en Python qui reconnaît les chiffres manuscrits (de 0 à 9)**.

Voici ce que je veux que tu fasses :

1. **Génère le code Python complet** pour créer cette IA (tu peux utiliser TensorFlow, Keras ou autre).
2. **Explique-moi ce que fait le code**, mais sans entrer dans des détails trop techniques que je ne comprendrai pas. Je suis curieux et un peu geek, mais je n'ai pas encore vu les maths du lycée ni les concepts avancés en IA.

Après lui avoir envoyé ce prompt, Claude m'a envoyé un code qui utilisait la librairie « Tensorflow » qui n'était pas compatible avec la version de python que j'utilise actuellement, je lui ai donc demandé de faire un code qui utilisait la librairie « pytorch ». le code reçu fonctionnait très bien mais manquait d'une fonctionnalité importante pour moi : la possibilité de tester l'IA avec nos propres chiffres. Suite a cette demande, Claude a envoyé un code qui fait une interface pour utiliser l'IA entraînée avec le code précédent. J'ai alors voulu tester l'IA et me suis rendu compte qu'elle n'était pas a la hauteur de mes attentes. J'ai alors demandé à Claude de faire une IA plus performante que je pourrais entraîner plus longtemps, la version actuelle que je prévois de changer de la façon suivante : plutôt que de créer un nouveau fichier qui écrase le précédent a chaque fois, je prévois de réutiliser le même fichier pour pouvoir entraîner l'IA plus longtemps et ainsi la rendre plus performante.