

Mission AI Challenge – HETIC x Educentre à Station F

Bienvenue à **Station F**, le plus grand campus de start-up au monde.

Pendant **une semaine**, vous allez vivre une **immersion totale dans la peau d'une équipe Data d'une jeune start-up**.

Pas de TP, pas de TD : ici, on **construit un vrai produit**, de A à Z.

L'objectif

Votre mission : **prédire la note de satisfaction qu'un groupe d'apprenants donnera à un professeur pour un cours à venir**.

En d'autres termes, on vous donne le profil d'un enseignant et les caractéristiques d'un cours — à vous de deviner **quelle note les apprenants lui attribueront**.

Le contexte

Imaginez une start-up EdTech qui veut anticiper la satisfaction des apprenants avant même la mise en place d'un cours.

Votre équipe est recrutée pour développer le cœur de cette innovation : **un modèle d'IA capable de prédire la satisfaction future des apprenants en fonction du profil enseignant et du cours proposé**.

Ce que vous devez livrer

Votre équipe (4 personnes) devra :

1. **Explorer et analyser les données** fournies (dans Bibliothèque > Dataset #1).
2. **Construire un modèle de Machine Learning** capable de prédire la note de satisfaction.
3. **Emballer ce modèle dans une API** (par exemple avec FastAPI ou Flask).
4. **Déployer l'API sur un lien public** (Render, HuggingFace Spaces, Railway, etc.).
5. **Soumettre le lien de votre API** à dans l'activité pédagogique "Teste mon IA".

Cette API doit :

- recevoir en entrée un **profil de professeur** et les **caractéristiques d'un cours** ;
- renvoyer en sortie une **note de satisfaction prédite** (par les apprenants).

Lors de l'évaluation, votre API sera testée sur un **jeu de données caché** (non accessible pendant la mission).

Votre score dépendra de la **proximité entre vos prédictions et les vraies notes données par les apprenants**.

Le challenge

- Un **leaderboard** sera mis à jour tout au long de la semaine.
- L'équipe la mieux classée à la fin du challenge remportera une **carte Amazon de 100 €**
- Plus votre modèle est intelligent, plus votre score se rapproche de la réalité

Les règles du jeu

- 4 personnes par équipe.
- Vous êtes libres dans vos choix technologiques (Python, frameworks, libs ML...).
- L'API doit être fonctionnelle, accessible publiquement.

Esprit start-up

Pendant cette semaine, **vous êtes une vraie équipe tech dans une start-up data** :

- Vous décidez de votre stratégie, de vos priorités, de vos outils.
- Vous testez, vous ratez, vous pivotez, vous avancez.
- Vous livrez un **produit réel**, utilisable et testé dans des conditions professionnelles.