

## TP architecture : Injection de dépendance

### Objectif

L'objectif est de créer une API qui gère une bibliothèque avec un modèle `Book` qui contient les champs `title` et `description`. Vous allez créer une vue qui permet de récupérer les livres, en utilisant le pattern d'injection de dépendance pour structurer votre code de manière propre.

### Étapes du TP

1. Créer et configurer un dossier pour app fastpi
2. Créer un modèle `Book` qui hérite de `BaseModel`
3. Créer une fausse base de données, qui contient plusieurs livres et qui contient :
  - Une méthode `get_all`
  - Une méthode `get_by_id`
4. Créer les vues API pour récupérer tous les livres. Puis par ID.
5. Assurez vous d'utiliser l'injection de dépendance pour injecter la fausse database dans ces vues.

### Et ensuite ?

- Discutez de la manière dont l'injection de la session de base de données facilite le changement ou le mock de la base de données pour les tests.
- Ajoutez des fonctionnalités supplémentaires comme l'ajout, la mise à jour et la suppression des livres pour approfondir la compréhension.
- Utiliser une vraie base de données