



# Introduction à FastAPI

---

FastAPI est un framework moderne, rapide et efficace pour construire des API web en Python. Lancé en 2018, il s'appuie sur des technologies puissantes et récentes pour offrir à la fois simplicité, performance et robustesse.

FastAPI repose principalement sur deux bibliothèques clés :

- **Starlette** : un framework web léger et asynchrone qui gère les requêtes HTTP de manière performante
- **Pydantic** : qui fournit une validation et une sérialisation des données basée sur les annotations de type Python

## Pourquoi choisir FastAPI ?

- **Documentation interactive automatique** Dès que vous écrivez vos routes, FastAPI génère pour vous une documentation Swagger UI accessible via [/docs](#) et une documentation ReDoc via [/redoc](#).
- **Support natif de l'asynchrone** FastAPI est conçu pour exploiter le paradigme `async/await` de Python, ce qui permet de gérer un grand nombre de requêtes simultanées sans blocage.
- **Validation et sérialisation automatiques** En s'appuyant sur Pydantic, FastAPI valide les données entrantes et formate les réponses, tout en exploitant la puissance des **type hints** Python.
- **Performances élevées** FastAPI se positionne parmi les frameworks web Python les plus rapides, souvent comparable à Node.js ou Go sur certains benchmarks.

## Quelques utilisateurs connus

FastAPI est adopté par de grandes entreprises et projets, par exemple :

- **Netflix** utilise FastAPI pour certains services internes et microservices, bénéficiant de sa rapidité et simplicité.
- **Microsoft** a également intégré FastAPI dans plusieurs projets internes.
- De nombreux projets open source et startups choisissent FastAPI pour accélérer le développement tout en gardant un code propre et maintenable.