

I. Introduction et concepts d'une API

1. Définition d'une API

- Qu'est-ce qu'une Application Programming Interface ?
- À quoi sert une API dans le développement logiciel ?
- Métaphore : API comme un menu de restaurant

2. Types d'API

- REST (REpresentational State Transfer)
 - Architecture orientée ressource
 - Stateless, utilisation d'URL + méthodes HTTP
- GraphQL (bref aperçu)
- SOAP (bref aperçu)
- Pourquoi on choisit REST dans ce cours

3. Formats de données

- JSON : format léger, structuré en paires clé-valeur
- XML : format plus verbeux (non utilisé ici)
- Pourquoi JSON est majoritaire dans les APIs web

4. Méthodes HTTP

- GET : lire une ressource
- POST : créer une ressource
- PUT : mettre à jour (écraser)
- PATCH : mettre à jour partiellement
- DELETE : supprimer

5. Codes de retour HTTP

- 200 OK
- 201 Created
- 204 No Content
- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized / 403 Forbidden
- 404 Not Found
- 500 Internal Server Error