



# API REST 'YourEasyEVENT'

---

## Contexte

Vous devez concevoir et sécuriser une **API REST** pour un service de billetterie en ligne. Cette API permettra de gérer deux ressources principales :

-  Events (intitulé - Adresse - Date ...)
-  Category

Ce projet servira de fil conducteur à travers les modules de la formation.

## Technologies conseillées

- Node.js + Express ou Python (FastAPI) ou encore Spring-Boot Java
- Postman / Insomnia
- Swagger / OpenAPI
- Gravitee
- JWT / OAuth2 / API\_KEY
- JSON Server
- Newman

## 17 Guide pas à pas

### Phase 1 – Introduction & Analyse

Comprendre les objectifs du projet et les principes REST

**Livrables : liste des endpoints, structure JSON des ressources**

### Phase 2 – Design & Spécification

Créer une spécification OpenAPI (swagger) de l'API

TP : endpoints, codes de réponse, conventions REST

**Livrable : fichier openapi.yaml documenté**

### Phase 3 – Mock & Prototype

Mocker l'API avec MockAPI ou JSON Server

Tester les endpoints avec Postman ou Insomnia

**Livrable : mock ou JSON Server**

#### Phase 4 – Sécurité

Simuler une injection

Ajouter des validations de champs si nécessaire

**Livrable : capture de faille + correctif**

#### Phase 5 – Authentification & Autorisation

Quelles stratégies d'authentification/Autorisation serait appropriée dans ce contexte ?

#### Phase 6 – Tests automatisés

Créer une suite de tests Postman/Newman avec différents scénarios.

**Livrable : collection .json + script CLI**

#### Phase 7 – API Management

Déployer l'API dans Gravitee

Configurer quota, observabilité

**Livrable : capture ou export Gravitee**