

API Portfolio Dynamique



Contexte du projet

Vous êtes chargé(e) de développer une API REST pour un développeur souhaitant gérer dynamiquement son portfolio personnel via une interface web. L'application doit permettre d'ajouter, lire, modifier et supprimer des projets, des compétences, des messages de contact, ainsi que des informations personnelles.

L'objectif pédagogique est de maîtriser Express.js, Mongoose et MongoDB, et de structurer un projet selon une architecture MVC professionnelle.



User Stories

♦ Informations personnelles

- En tant que propriétaire, je veux **gérer mes informations personnelles** (nom, about, status, phone, email, github link, linkedin link, etc.)

♦ Projets

- En tant que propriétaire, je veux **ajouter, modifier, supprimer** des projets
- En tant que visiteur, je veux **voir tous les projets** dans le portfolio

♦ Compétences (Skills)

- En tant que propriétaire, je veux **gérer mes compétences** (CRUD)

♦ Formulaire de contact

- En tant que visiteur, je peux **envoyer un message**
- En tant que propriétaire, je peux **voir tous les messages reçus dans un dashboard**



Modalités pédagogiques

- Projet individuel ou en binôme

- Test de toutes les routes via **Postman**
- Backend uniquement (API REST)
- Base de données MongoDB (locale)
- Durée estimée : 3 jours

Structure du projet attendue

```
/portfolio-api/  
├── models/  
│   ├── user.js  
│   ├── project.js  
│   ├── skill.js  
│   └── contact.js  
├── controllers/  
│   ├── userController.js  
│   ├── projectController.js  
│   ├── skillController.js  
│   └── contactController.js  
└── index.js
```

Livrables attendus

1. Code source complet
2. Capture d'écran de la base MongoDB (ex: MongoDB Compass)

Remarques pédagogiques

- Utiliser **express.Router()** pour chaque entité (**projects**, **skills**, etc.)
- Valider les données avec Mongoose (**required**, **default**, etc.)
- Gérer les **erreurs** avec **try/catch**