

SoftDesk: mise en place d'une API REST sécurisée

Openclassrooms, parcours python, projet 10

Bérenger Ossété Gombé

15 octobre 2022

Table des matières

- 1 Introduction
- 2 Exigences
- 3 API REST
- 4 Sécurité
- 5 Documentation
- 6 Conclusions

Introduction

Bérenger Ossété Gombé

- Bac scientifique en 2013
- Maîtrise en informatique (génie logiciel) en 2017
- Reconversion web chez Openclassrooms depuis janvier 2022

Créez une API sécurisée RESTful en utilisant Django REST

Projet 10 : parcours python

- Documenter une application
- Créer une API RESTful
- Sécuriser une API (OWASP et RGPD)

Contexte du projet



SoftDesk

- Société d'édition de logiciels.
- Veut développer un **système de suivi de problèmes**.
- Nous sommes ingénieur *backend* sur cette application.

Exigences

Exigences fonctionnelles

- En tant qu'utilisateur nous pouvons **nous authentifier**.
- En tant qu'utilisateur nous pouvons **manipuler des projets**.
- En tant que contributeur d'un projet nous pouvons **manipuler les problèmes** qui lui sont liés.
- En tant que contributeur d'un projet nous pouvons **commenter les problèmes** qui lui sont liés.
- En tant qu'auteur d'un problème, d'un projet, ou d'un commentaire nous pouvons **l'actualiser et le supprimer**.
- En tant qu'auteur d'un projet nous pouvons **ajouter ou supprimer un collaborateur**.

Différents droits d'accès

Droits d'accès

	Auteur	Collaborateur	Utilisateur
créer un projet	✓	✓	✓
consulter un projet	✓	✓	-
éditer un projet	✓	-	-
supprimer un projet	✓	-	-
créer un problème	✓	✓	-
consulter un problème	✓	✓	-
éditer un problème	✓	-	-
supprimer un problème	✓	-	-
créer un commentaire	✓	✓	-
consulter un commentaire	✓	✓	-
éditer un commentaire	✓	-	-
supprimer un commentaire	✓	-	-

API REST

Les ressources

Nom	URI
Projet	<i>/projects/</i>
Collaborateur	<i>/projects/{id}/users/</i>
Problème	<i>/projects/{id}/issues/</i>
Commentaires	<i>/projects/{id}/issues/{id}/comments/</i>

Actions

Création	POST
Accès	GET
Mise à jour	PUT
Suppression	DELETE

Documentation

Conclusions