

Construisez une API sécurisée pour une application d'avis gastronomiques

5%

MISSION

COURS

RESSOURCES

ÉVALUATION

🕒 50 heures

Mis à jour le mercredi 23 mars 2022

Si vous avez commencé ce projet avant le 29/07/2021, vous avez débuté votre travail sur **ce projet archivé**. Vous pouvez continuer l'existant ou recommencer avec ce nouveau projet, dont les modifications s'alignent avec les retours étudiants et mentors. Pour ceux souhaitant continuer sur l'ancienne version, vous pouvez préciser "version avant le 29/07/21" sur votre livrable.

Le nommage des livrables à déposer sur la plateforme a été changé et des indications sur les temps de soutenance ont été ajoutées le 22/03/2022.

Vous avez passé la dernière année en tant que développeur back-end indépendant et vous avez travaillé sur plusieurs projets de tailles et de difficultés variées.

La semaine dernière, vous avez reçu un message sur votre plateforme de freelance vous demandant de l'aide pour un nouveau projet. Les sauces piquantes sont de plus en plus populaires, en grande partie grâce à la série YouTube « Hot Ones ». C'est pourquoi ce nouveau client, la marque de condiments à base de piment *Piiquante*, veut développer une application web de critique des sauces piquantes appelée « Hot Takes ».



PIIQUANTE

Si la responsable produit de *Piquante* souhaite à terme transformer l'application d'évaluation en une boutique en ligne, elle souhaite que la première version soit une « galerie de sauces » permettant aux utilisateurs de télécharger leurs sauces piquantes préférées et de liker ou disliker les sauces que d'autres partagent. Le front-end de l'application a été développé à l'aide d'Angular et a été précompilé après des tests internes, mais *Piquante* a besoin d'un développeur back-end pour construire l'API.

Le délai est raisonnable, vous décidez donc d'accepter le projet. Après avoir rencontré Paula, la cheffe de produit de *Piquante*, elle vous envoie l'email suivant :

De : Paula Z

À : Me

Sujet : Besoins pour l'API

Bonjour,

Nous sommes ravis que vous contribuiez à cette nouvelle application web ! Nous sommes une petite marque, donc ce projet aura un impact important sur notre croissance.

Vous trouverez ci-joint les spécifications pour l'API. Vous pouvez également trouver un [lien vers le repo du projet ici](#) où vous aurez accès à l'interface.

Merci de faire particulièrement attention aux exigences en matière de sécurité. Nous avons récemment été victimes d'attaques sur notre site web et nous voulons être sûrs que l'API de cette application est construite selon des pratiques de code sécurisées. Tous les mots de passe des utilisateurs recueillis par l'application doivent être protégés !

Cordialement,

Paula Z

Cheffe de produit

Piquante

Pièce jointe :

- [Requirements](#)

Vous êtes prêt à vous lancer dans l'API ! C'est parti !

Pour vous aider à compléter ce projet, vous pouvez suivre **cet exemples des étape clés** pour le projet. Vous trouverez des recommandations, des outils ou des ressources utiles pour chaque étape.

Livrables

- Un fichier zip contenant le **code de l'API**.

Pour faciliter votre passage devant le jury, déposez sur la plateforme, dans un dossier zip nommé "**Titre_du_projet_nom_prénom**", avec tous les livrables du projet comme suit : **Nom_Prénom_n° du livrable_nom du livrable__date de démarrage du projet**. Cela donnera :

- *Nom_Prénom_1_code_mmaaaa.*

Par exemple, le premier livrable peut être nommé comme suit :
Dupont_Jean_1_code_012022.

Soutenance

Pendant la présentation orale, votre évaluateur jouera le rôle de Paula, la cheffe de produit de *Piiquante*. L'évaluateur challengera vos décisions, préparez-vous donc à défendre votre travail.

Lorsque votre évaluateur aura téléchargé votre code, il exécutera "npm install" à partir de la racine du projet. Il doit ensuite être en mesure d'exécuter le serveur node (ou le serveur nodemon) pour faire tourner votre API.

La présentation sera structurée comme suit :

- **Présentation des livrables (15 minutes)**
 - Expliquez le fonctionnement de votre code, en particulier les éléments qui ne peuvent pas être vérifiés à l'aide de l'application front-end, comme votre middleware d'authentification. Vous devrez partager votre écran pour faire votre démonstration.
 - Expliquez la structure de votre code (contrôleurs, routeurs, etc.) et les raisons pour lesquelles vous avez choisi cette structure spécifique.
 - Expliquez vos méthodes pour sécuriser la base de données selon le RGPD et l'OWASP.
- **Discussion (10 minutes)**
 - Jouant le rôle du cheffe de produit, l'évaluateur vous posera des questions sur votre méthodologie et votre livrable. Par exemple, il peut vous challenger sur :
 - Votre choix de versions de logiciels, de plugins et de services.
 - Votre approche pour protéger les données des utilisateurs et sécuriser l'API.
- **Débriefing (5 minutes)**
 - À la fin de la session, l'évaluateur cessera de jouer le rôle du cheffe de produit afin que vous puissiez débriefer ensemble.

Votre présentation devrait durer 15 minutes (+/- 5 minutes). Puisque le respect de la durée des présentations est important en milieu professionnel, les présentations en dessous de 10 minutes ou au-dessus de 20 minutes peuvent être refusées.

Compétences évaluées



Implémenter un modèle logique de données conformément à la réglementation



Stocker des données de manière sécurisée



Mettre en œuvre des opérations CRUD de manière sécurisée