

Test technique

Développeur full-stack - Novembre/Décembre 2024

Préambule

Bienvenue dans la phase de test technique pour le poste d'alternant développeur full-stack chez **Teach'r** !

Ce projet est une opportunité pour vous de démontrer vos compétences techniques en **React.js** et **Symfony**, ainsi que votre créativité et attention aux détails.

Objectif

Créer une application **fullstack** qui permet de gérer des produits et leurs catégories. Ce projet inclut la création d'une API avec Symfony et d'un frontend en React.js. Il est également conçu pour vous permettre de montrer vos connaissances des outils modernes, votre capacité à résoudre des problèmes et à produire un code propre et maintenable.

Instructions Générales :

- Vous avez 5 jours (120 heures) à partir de la réception de ce test pour rendre votre projet.
- Le projet doit être accessible depuis un repository Git public (GitHub, GitLab ou autre). Vous en profiterez pour montrer vos connaissances de Git (évitez donc un projet avec un seul commit !). **Le lien du git sera à envoyer par mail aux équipes Teach'r, à l'adresse mail recrutement@teachr.fr, accompagné de captures d'écran montrant le résultat de votre travail. Vous nommerez l'objet du mail "TEST RECRUTEMENT DEV TEACH'R 2024 [PRÉNOM - NOM]"**
- Vous devez fournir une documentation incluant des instructions d'installation et une description des choix techniques.
- Une démo déployée sur une plateforme (comme Heroku, Vercel, Netlify, etc.) est un **bonus**.

Détails du Test Technique

Le test se décompose en plusieurs niveaux de complexité. Vous êtes libre de vous arrêter au niveau que vous souhaitez, mais essayez de répondre directement aux consignes du niveau choisi. Si vous atteignez le **Niveau 1** uniquement, c'est déjà très bien, envoyez votre travail en étant fier(e) !

Niveau 1

Backend - Création d'une API Symfony

Objectif :

Créer une API RESTful avec Symfony pour gérer deux entités principales :

1. Produits
 - Attributs : **id**, **nom**, **description**, **prix**, **catégorie**, **date de création**.
2. Catégories
 - Attributs : **id**, **nom**.

Consignes :

1. CRUD Produits :
 - Créer les routes **GET**, **POST**, **PUT**, **DELETE** pour gérer les produits.
2. CRUD Catégories :
 - Créer les routes **GET**, **POST**, **PUT**, **DELETE** pour gérer les catégories.
3. Gestion des relations
4. Ajouter validation des données

Niveau 2

Frontend - Consommation de l'API avec React.js

Objectif :

Créer une interface utilisateur avec **React Js** et **Tailwind CSS** pour consommer l'API Symfony.

Consignes :

1. Affichage des données :
 - Récupérer la liste des produits et des catégories via l'API.
 - Afficher les produits sous forme d'un tableau.
2. Gestion des opérations CRUD :

- Ajouter, modifier et supprimer des produits et des catégories directement depuis l'interface.
- 3. Gestion de l'état global :
 - Utiliser **Redux** pour la gestion des données.
- 4. **Charte graphique :**
 - **S'inspirer de la charte graphique de [Teach'r](#)** pour les couleurs, polices, et styles.
 - Ajouter des composants réutilisables.
- 5. **Erreurs et expérience utilisateur :**
 - Afficher des messages d'erreur clairs pour les actions échouées.

Niveau 3 (Bonus)

Fonctionnalités Avancées et Originalité

Objectif :

Montrer votre créativité et vos compétences avancées en allant au-delà des attentes de base.

Idées pour Impressionner :

1. **Backend :**
 - Ajouter une **authentification JWT** pour sécuriser certaines actions (ex. modification/suppression).
 - Implémenter des **tests unitaires** ou **fonctionnels** avec PHPUnit.
2. **Frontend :**
 - Intégrer des bibliothèques modernes (ex., **Material-UI**, ou **Ant Design**).
 - Ajouter des fonctionnalités avancées comme :
 - i. Barre de recherche pour filtrer les produits.
 - ii. Tri des produits par prix ou catégorie.
 - iii. Pagination ou chargement infini.
 - Ajouter des **micro-interactions** ou des animations pour enrichir l'expérience utilisateur.
3. **Déploiement :**
 - Déployer le projet complet sur une plateforme (ex. **Heroku**, **Netlify**, ou **Vercel**) pour fournir une démo en ligne.

Bon courage !

L'équipe Teach'r