

Test technique – Développeur Fullstack (React + TypeScript)

Objectif :

Développer une application de gestion de tâches simple, destinée à une équipe interne. L'application doit permettre d'ajouter, consulter, supprimer et (optionnellement) mettre à jour le statut de tâches.

Contexte :

Tu es chargé de développer une **application fullstack en TypeScript** avec :

- Un backend en **Fastify** ou **Express**
- Un frontend en **React**

L'application gère une liste de tâches. Chaque tâche contient les informations suivantes :

- id (string ou number, généré automatiquement)
- title (string)
- description (string)
- status (enum : "pending" ou "done")

Pas besoin de base de données : les données peuvent être stockées **en mémoire** (ex. : tableau local).

Partie Backend (Fastify ou Express en TypeScript) :

Créer une API REST avec les endpoints suivants :

Méthode	URL	Description
GET	/tasks	Retourne la liste des tâches
POST	/tasks	Crée une nouvelle tâche
DELETE	/tasks/:id	Supprime une tâche par son ID
PATCH	/tasks/:id (<i>Optionnel</i>)	Met à jour le statut de la tâche

Contraintes :

- L'API doit être entièrement typée avec TypeScript.
- Le code doit être bien structuré (routes, services, types...).
- Une gestion d'erreurs simple est attendue (ex. : tâche non trouvée).

- L'utilisation de bibliothèques comme **Zod** (validation des entrées) est un **plus apprécié**.
-

Partie Frontend (React + TypeScript) :

Créer une interface utilisateur avec React (sans obligation de design complexe, mais une UI claire et lisible).

Fonctionnalités attendues :

- Affichage de la liste des tâches (GET /tasks)
- Formulaire pour ajouter une tâche (POST /tasks)
- Suppression d'une tâche (DELETE /tasks/:id)
- *(Bonus)* Mise à jour du statut via un bouton ou un toggle (PATCH /tasks/:id)

Contraintes :

- L'application doit être codée en **TypeScript**.
- Les composants doivent être réutilisables autant que possible.
- Les appels API doivent être isolés (via un service ou hook).

Bonus appréciés :

- Utilisation de **TanStack Query (React Query)** pour la gestion de cache et de requêtes.
 - Utilisation de **Zustand** pour la gestion d'état globale si besoin.
 - Utilisation de **React Hook Form** pour la gestion des formulaires.
 - Utilisation de **Zod** pour le typage et la validation côté client.
-

Livrables attendus :

- Le code source complet (fichiers zip ou lien GitHub public/privé).
 - Un fichier README.md clair contenant :
 - Instructions pour lancer le **backend**
 - Instructions pour lancer le **frontend**
 - Stack technique utilisée
 - (Optionnel) Tes choix techniques ou commentaires
-

Éléments d'évaluation :

Nous évaluerons :

- La qualité du code (lisibilité, structure, typage)

- L'architecture globale (clarté des responsabilités)
 - La rigueur dans la gestion des types et des erreurs
 - La logique de développement (organisation, simplicité, efficacité)
 - La capacité à livrer un projet fonctionnel et lisible
-

 **Temps estimé : 1h30 à 2h**