

Évaluation finale - Développeur Web & Web Mobile

 **Durée du projet : 2 semaines**

Projet : Portfolio Dynamique avec Dashboard


Vous allez concevoir une application **MERN** permettant aux utilisateurs de gérer et afficher leurs compétences via un **portfolio dynamique**. L'application devra être **sécurisée, responsive (mobile-first)** et conforme aux exigences **RGPD** avec un **système de gestion des cookies (Tarteaucitron.js)** et un **Captcha (Google reCAPTCHA ou Tarteaucitron)** pour sécuriser l'authentification.


Compétences validées et Astuces


Maquetter des interfaces utilisateur

 **Outils recommandés** : Figma, Adobe XD

 **Bonnes pratiques UX/UI** :

 **Design mobile-first** : commencez la conception sur mobile, puis adaptez au desktop

 Navigation intuitive entre le **portfolio** et le **Dashboard**

 Affichage des compétences sous forme de **cartes interactives**


 **Astuce** : Utilisez un **système de grille CSS (Flexbox, Grid)** pour assurer une mise en page fluide.

Mettre en place une base de données relationnelle

 **Technologies** : MongoDB + Mongoose

 **Collections MongoDB** :

- **users** : nom, email, mot de passe (haché avec bcrypt), rôle (admin/user)
- **skills** : titre, catégorie, niveau (débutant, intermédiaire, expert), Image (Cloudinary)
- **settings** : préférences Utilisateur, choix des cookies

 **Astuce** : Pensez à indexer les champs utilisés fréquemment pour optimiser les requêtes.

3 Développer des composants d'accès aux données (SQL ou NoSQL)

📌 Backend : Express + MongoDB

- ✓ API REST avec routes `/api/skills` (CRUD)
- ✓ Upload des images sur **Cloudinary** via **Multer**
- ✓ Authentification sécurisée avec **JWT & bcrypt**

💡 **Astuce** : Stockez le **token JWT** dans un **httpOnly cookie** pour éviter les attaques XSS.

4 Développer des composants métier côté serveur

📌 Sécurité :

- ✓ **helmet** pour protéger les en-têtes HTTP
- ✓ **cors** pour gérer les accès cross-origin
- ✓ **Tarteaucitron.js** pour la gestion des cookies (RGPD)
- ✓ **Google reCAPTCHA** ou **Tarteaucitron CAPTCHA** pour bloquer les bots
- ✓ **Middleware de rôles** (admin, utilisateur) pour sécuriser le dashboard

💡 **Astuce** : Ajoutez un **logger (Winston, Morgan)** pour suivre les actions des utilisateurs.

5 Documenter le déploiement de l'application

📌 README.md avec :

- ✓ Installation et exécution du projet
- ✓ Déploiement backend (**Render, Railway, Heroku**)
- ✓ Déploiement frontend (**Vercel, Netlify**)
- ✓ **Collection Postman** pour tester l'API

💡 **Astuce** : Faites un **schéma d'architecture** pour clarifier l'organisation du projet.

6 Réaliser des interfaces utilisateur statiques et dynamiques

📌 Frontend avec React (Mobile-First & Responsive) :

- ✓ **Portfolio dynamique** affichant les compétences
- ✓ **Dashboard sécurisé** pour ajouter/modifier/supprimer des compétences
- ✓ **Formulaire de connexion avec reCAPTCHA**
- ✓ **Gestion des cookies avec Tarteaucitron.js**

✅ **Utilisation de React Router et Axios**

✅ **Mise en page responsive (Mobile-First) avec Tailwind CSS ou Bootstrap**

💡 **Astuce :**

- **Testez votre site sur différents écrans (Chrome DevTools)** pour un rendu optimal.
- Utilisez **React Query** ou **Redux Toolkit** pour optimiser la gestion des requêtes API.


Livrables attendus

✅ **Code source GitHub** avec un **README clair**

✅ **Rapport de projet** expliquant les choix techniques

✅ **Diaporama de présentation**

✅ **Collection Postman pour les tests API**

 **Durée : 2 semaines**

🔥 **Montrez votre expertise !** 🔥