

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

CP 8 ▶

Documenter le déploiement d'une application dynamique (déploiement en cours avec plesk)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Tâches et opérations effectuées :

Dans le cadre du projet Soundora, j'ai conçu et développé l'ensemble du back-end de l'application, en mettant l'accent sur la sécurité et la modularité.

J'ai structuré le serveur avec Node.js et Express, créé des routes RESTful pour la gestion des utilisateurs, des produits, des commandes et des paniers, et mis en place des middlewares pour l'authentification JWT et la gestion des droits d'accès.

J'ai conçu le schéma relationnel de la base de données MySQL (MCD/MLD), rédigé les scripts SQL, et utilisé phpMyAdmin pour la gestion et la visualisation des données.

Pour la partie paiement, j'ai intégré Stripe afin de permettre des transactions sécurisées, en gérant la création de sessions de paiement, la réception des webhooks et la validation des paiements côté serveur.

Le déploiement a été réalisé via l'interface Plesk : j'ai transféré les fichiers du projet, configuré l'environnement Node.js, installé les dépendances, paramétré les variables d'environnement (clés Stripe, accès BDD), et relié le nom de domaine fourni par mon organisme de formation (bastien-brunet.students-laplateforme.io) à l'adresse IP dédiée (82.165.185.52).

J'ai également configuré le serveur web (HTTPS, redirections, droits d'accès) et la base de données via Plesk, puis testé l'ensemble du processus de bout en bout.

Conditions de réalisation :

Le projet a été mené dans le cadre d'un dossier professionnel de fin d'année, sur un hébergement mutualisé avec Plesk fourni par l'organisme de formation. J'ai utilisé un environnement Linux, Git pour le versionnement, supabase et phpMyAdmin pour la gestion de la base. Le nom de domaine et l'adresse IP m'ont été attribués par la plateforme, ce qui a facilité la mise en ligne et la configuration DNS.

J'ai veillé à respecter les bonnes pratiques de sécurité (gestion des secrets, HTTPS, droits d'accès restreints).

2. Précisez les moyens utilisés :

Voici les moyens que j'ai utilisés :

Environnement de développement :

Utilisation de Visual Studio Code pour l'édition du code, avec des extensions facilitant le développement Node.js, la gestion Git et la coloration syntaxique SQL.

Node.js et npm ont permis de gérer les dépendances et d'exécuter le serveur localement pour les tests.

•Gestion de versions et collaboration :

Git a été utilisé pour le suivi des modifications, la création de branches et la gestion des versions du projet. GitHub a servi de plateforme de partage, de sauvegarde et de collaboration, permettant également de documenter le projet via le README.

•Base de données :

MySQL Workbench a servi à la modélisation du schéma relationnel (MCD/MLD) et à la génération des scripts SQL.

phpMyAdmin, accessible via Plesk, a permis la gestion, la visualisation et la modification des données en production.

•Déploiement et hébergement :

Plesk a été utilisé pour le déploiement du projet : transfert des fichiers, configuration de l'environnement Node.js, gestion des variables d'environnement, installation des dépendances, gestion du nom de domaine (bastien-brunet.students-laplateforme.io) et de l'adresse IP (82.165.185.52), configuration du certificat SSL pour le HTTPS, et gestion des accès à la base de données.

•Services externes :

Stripe a été intégré pour la gestion des paiements en ligne, avec utilisation de l'API, gestion des clés secrètes en variables d'environnement, et configuration des webhooks pour le suivi des transactions.

•**Documentation et organisation :**

Rédaction de la documentation technique (README, scripts SQL, schémas de base de données, procédures de déploiement) pour assurer la maintenabilité et la reproductibilité du projet.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé en autonomie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association *La Plateforme*

Chantier, atelier, service ► *Boutique en ligne d'instruments et d'accessoires de musique "Soundora"*

Période d'exercice ► Du : *17/06/2025* au : *31/08/2025*

5. Informations complémentaires (facultatif)