

Contexte Officiel

Atelier Professionnel — BTS SIO 2ème année

InfoTech Services 86

InfoTech Services 86 (ITS 86) est une Entreprise de Services Numériques (ESN) spécialisée dans le développement informatique (applications de bureau, web, mobile), l'hébergement de site web, l'infogérance, la gestion de parc informatique et l'ingénierie système et réseau. Elle répond régulièrement à des appels d'offres en tant que société d'infogérance et prestataire de services informatiques.

Créée en 2002, ITS 86 est composée de 32 collaborateurs, administratifs, ingénieurs et techniciens, animés par les valeurs d'honnêteté, de transparence et de convivialité. Les activités d'ITS 86 sont organisées autour de deux pôles : Développement et Systèmes et réseau.

Pôle Développement

La principale activité du pôle Développement consiste à proposer des solutions d'hébergements sur des serveurs dédiés. Les développeurs possèdent également une expertise dans l'intégration de services, le développement logiciel et la gestion/création de bases de données.

Pôle Systèmes et réseau

L'activité du pôle Systèmes et réseau est répartie en deux volets :

- L'Ingénierie système et réseau : conseil et audit, intégration, virtualisation, solutions et fourniture de matériels informatiques.
- La mise en place d'un centre de Support et d'Assistance pour ses clients.

Ingénierie logicielle

Les équipes de développement interviennent sur :

- Analyse de la problématique, rédaction du cahier des charges, assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO).
- Développement d'applications de bureau en C# et Java.
- Développement d'applications mobiles (Android, iOS).
- Développement d'applications web : HTML, PHP, JavaScript, CSS, Ajax, Symfony, Angular JS. Les applications sont multi-plateformes et multi-navigateurs.

- Administration de base de données : intégration et interconnexion avec les systèmes existants.
-

Contexte du projet — MediaTek86

MediaTek86 est une médiathèque située dans la Vienne (86) qui met à disposition de ses adhérents des ordinateurs connectés à Internet. Dans le cadre de sa politique de formation, MediaTek86 propose des auto-formations en ligne sur des outils numériques, accessibles via un site web dédié : mediatekformation.

ITS 86 a été missionnée par MediaTek86 pour corriger et faire évoluer l'application web existante, développée avec le framework Symfony 6.4 et exploitant une base de données relationnelle MySQL.

L'existant

Un premier développeur avait réalisé la partie front office du site, permettant aux visiteurs de consulter les formations et playlists disponibles. Cette partie offre les fonctionnalités suivantes :

- Consultation de la page d'accueil avec les dernières formations ajoutées.
- Consultation de la liste des formations avec tris et filtres.
- Consultation du détail d'une formation.
- Consultation de la liste des playlists avec tris et filtres.
- Consultation du détail d'une playlist.
- Consultation des Conditions Générales d'Utilisation.

Cependant, le code présentait des manquements aux bonnes pratiques de codage, et une fonctionnalité attendue dans le cahier des charges était absente.

Objectifs du projet

Corriger et faire évoluer l'application web en réalisant les missions suivantes :

- Mission 1 : nettoyer le code existant et ajouter la fonctionnalité manquante (affichage du nombre de formations par playlist).
 - Mission 2 : développer un back office complet avec authentification pour gérer les formations, playlists et catégories.
 - Mission 3 : mettre en place des tests (unitaires, d'intégration et fonctionnels), générer la documentation technique et créer une vidéo de démonstration.
 - Mission 4 : déployer le site chez un hébergeur, automatiser la sauvegarde de la base de données et mettre en place le déploiement continu.
-

Informations techniques

Technologies utilisées

- Langage serveur : PHP 8.3 avec le framework Symfony 6.4
- Moteur de templates : Twig
- ORM : Doctrine
- Base de données : MySQL 8
- Framework CSS : Bootstrap 5
- Tests : PHPUnit
- Documentation technique : phpDocumentor
- Versioning : Git / GitHub
- Déploiement continu : GitHub Actions
- Hébergement : OVHcloud

Liens

- Site en ligne : <https://mediatekformation.nathan-boudier.com>
- Documentation technique : <https://mediatekformation.nathan-boudier.com/doc/index.html>