

FICHE PROJET

SecoursPro Application

Mathieu Richefal

Jonathan Payet

Ahmed Benfeghoul

Adline Wilson



7 JUIN 2024

ETNA

Sommaire

1. Problématique
2. Description du projet
3. Description et Utilité des technologies
4. Équipe et Méthode de travail
5. Conclusions et Solutions

Problématique :

Comment améliorer l'accessibilité et la qualité de la formation aux gestes de premiers secours pour un large public, y compris les particuliers et les professionnels de la santé ?

Description du projet :

SecoursPro est un projet développé par notre équipe pour la session 2024-2025. Notre application mobile et web vise à combler une lacune critique dans la connaissance des gestes de premiers secours. Actuellement, une grande partie de la population ne dispose pas des compétences nécessaires pour intervenir efficacement en cas d'urgence médicale, ce qui peut avoir des conséquences graves. Il est essentiel de rendre cette formation accessible et de qualité pour améliorer la réactivité et l'efficacité des interventions.

Description et utilité des technologies :

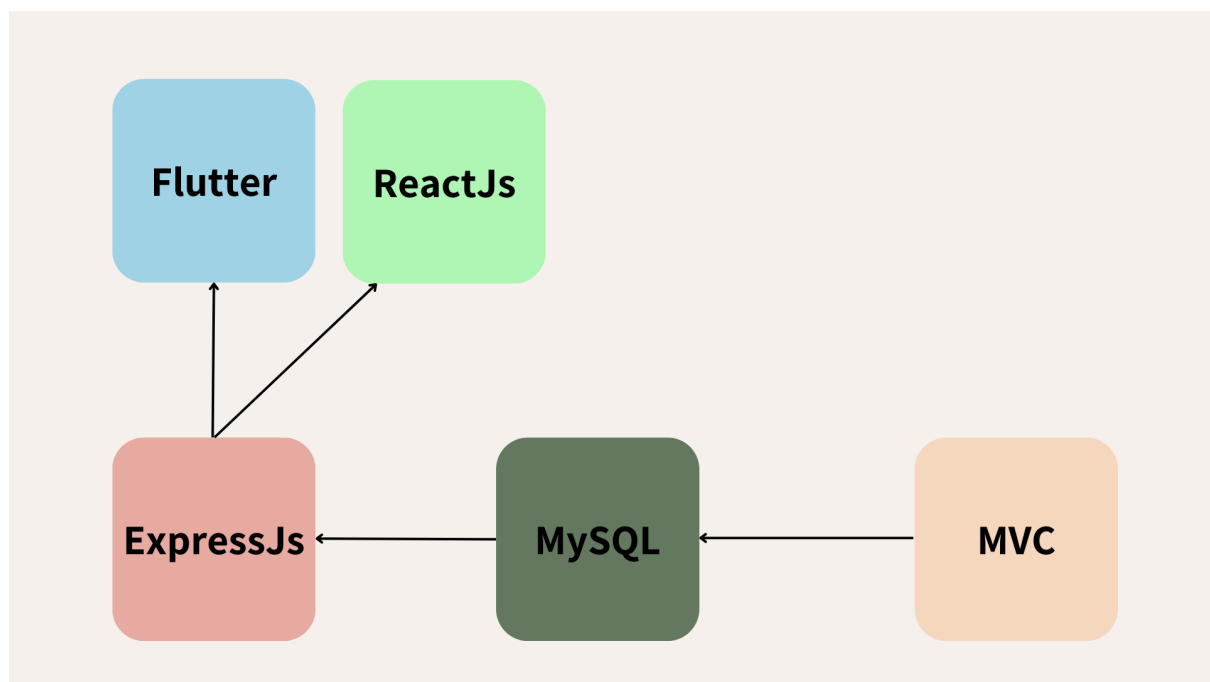
Notre solution utilise des technologies avancées pour offrir une expérience utilisateur optimale. Pour le développement mobile, nous avons choisi Flutter, qui offre de bonnes performances pour la gestion des images et vidéos grâce à son moteur de rendu natif. Cette technologie nous permet de créer une application multiplateforme, garantissant une expérience fluide et cohérente sur iOS et Android. Pour le développement de notre site web, nous utilisons React JS, qui permet de créer des pages dynamiques sans nécessiter le rechargement complet, améliorant ainsi la fluidité de l'expérience utilisateur et réduisant les temps de chargement.

Pour gérer les relations complexes entre les utilisateurs et les formations, nous avons opté pour MySQL en raison de ses capacités relationnelles, offrant

robustesse, fiabilité et performances élevées. Le backend de notre application est développé avec Express.js, un framework minimaliste pour Node.js, qui permet de développer rapidement et efficacement. Pour la gestion de la base de données, nous utilisons Sequelize, un ORM (Object-Relational Mapping) qui facilite la création, la modification et la suppression de données tout en offrant une interface intuitive pour interagir avec MySQL.

Nous avons adopté le modèle MVC (Model-View-Controller) pour la conception de notre logiciel, ce qui permet une séparation claire des préoccupations entre la logique métier, l'interface utilisateur et le contrôle de l'application. Cette approche facilite la répartition du travail au sein de l'équipe, améliore la testabilité du code et garantit une structure de projet plus organisée et modulaire.

Notre équipe est composée d'un responsable du développement mobile en Flutter, un responsable du développement web en React JS, un backend en Node.js et Express.js, et un en MySQL. Chaque membre de l'équipe gère sa propre charge de travail en utilisant des outils de gestion de projet comme Trello ou Jira pour suivre les tâches et les échéances.



- **Flutter (Mobile)** et **React JS (Web)** sont connectés à **Express.js (Backend)**, indiquant que le backend communique à la fois avec l'application mobile et le site web.
- **MySQL (Database)** est connecté à **Express.js (Backend)**.
- **MVC (Design Pattern)** est utilisé pour organiser la structure du projet.

Équipe et méthode de travail

Notre équipe est composée de quatre membres aux compétences diversifiées :

- **Mathieu Richefal, Administrateur Système et Réseau**
 - Gestion des serveurs
 - Configuration et maintenance des bases de données
 - Sécurité informatique et protection des données
 - Surveillance des performances du système et résolution des problèmes techniques
 - Mise en place des environnements de développement et de production
 - Collaboration étroite avec les autres membres pour assurer la cohérence entre le site web et l'application mobile
- **Ahmed Benfeghoul, Administrateur Système et Réseau**
 - Assistance dans la gestion des serveurs
 - Configuration des bases de données
 - Renforcement de la sécurité informatique
 - Surveillance continue des systèmes
 - Gestion des environnements de développement et de production
- **Jonathan Payet, Développeur Web**
 - Développement des fonctionnalités de l'application web
 - Intégration des interfaces utilisateur (UI)
 - Optimisation de l'expérience utilisateur (UX)
 - Implémentation des fonctionnalités interactives (quiz, tutoriels vidéo, etc.)
 - Tests et débogage des fonctionnalités développées
 - Collaboration avec les administrateurs système pour assurer l'intégration front-end et back-end
 - Collaboration avec l'équipe pour assurer la cohérence entre le site web et l'application mobile
- **Adline Wilson, Développeur Web**
 - Développement des fonctionnalités du site web
 - Conception des interfaces utilisateur
 - Optimisation de l'expérience utilisateur
 - Développement des modules interactifs et médicaux de l'application
 - Tests et débogage des fonctionnalités
 - Collaboration avec l'équipe pour assurer la cohérence entre le site web et l'application mobile

Nous travaillons selon une méthodologie **SCRUM** pour assurer une livraison continue et une adaptation rapide aux changements. Des réunions récurrentes permettent de suivre les progrès et de résoudre rapidement les obstacles rencontrés. Cette organisation nous permet de rester flexibles et de répondre rapidement aux besoins du projet et des utilisateurs. Nous utilisons **GitLab** comme outil de suivi pour gérer notre code source et suivre les tâches et les échéances.

Conclusion et Solution :

En résumé, SecoursPro est une application innovante et accessible qui propose des formations complètes aux gestes de premiers secours et intègre un système d'appel d'urgence interactif. Cette application répond à la problématique en offrant des cours adaptés à tous les niveaux et en intégrant un système d'appel d'urgence interactif, SecoursPro garantit que les connaissances acquises sont appliquées efficacement en situation d'urgence. Elle permet aux utilisateurs, même sous stress, de suivre des instructions claires et précises pour prodiguer les gestes appropriés et transmettre les informations essentielles aux secours. De plus, en proposant une formation continue et à jour, l'application aide les professionnels de la santé et les secouristes à rester informés des dernières pratiques et protocoles. En s'adressant à un public large et varié, SecoursPro contribue ainsi à sauver des vies et à réduire les risques de complications médicales graves, tout en offrant une solution flexible et accessible à tous.