

■ MVP - Plateforme de Formation en Ligne

■ Objectif

Mettre en place une base solide avec React et Laravel + MySQL, incluant l'authentification et la gestion des rôles (Admin, Formateur, Étudiant).

■ Étapes principales du MVP

Étape	Fonctionnalités principales	Durée estimée
1. Authentification	Login, Register, Vérif email, Reset password, Gestion des rôles	5 jours
2. Dashboards	Admin, Formateur, Étudiant, Layouts et redirection par rôle	4 jours
3. Formations	CRUD formations, Modules, Leçons, Assignations	4 jours
4. Interaction	Q&A, Notifications email	3 jours

■ Timeline de Gantt simplifiée

Semaine / Jours	Groupe	Sous-groupe	Durée
Jour 1–5	Auth	Register / Login / Email Verif / Reset Password	5 j
Jour 6–9	Dashboards	Admin / Formateur / Étudiant + Routing	4 j
Jour 10–13	Formations	CRUD + Modules + Leçons	4 j
Jour 14–16	Q&A + Notifications	Base d'interaction	3 j
Jour 17–18	Tests + Déploiement	Optimisation & déploiement MVP	2 j

■ Stack technique recommandée

Backend (Laravel)

- Laravel 11 + Sanctum (API tokens)
- spatie/laravel-permission (roles & permissions)
- MailHog (test des emails)
- MySQL (users, roles, courses, modules, lessons)

Frontend (React)

- React + Vite + TailwindCSS
- React Router + Axios
- Zustand (state management)
- Role-based routes (ProtectedRoute component)