

# Estimation réaliste (en jours)

Composant	Développement	Tests	Documentation	Total
Front-end React				
- Setup du projet & architecture	2	1	0.5	3.5
- Exercices interactifs	5	1.5	1	7.5
- Dashboard de progression	4	1	0.5	5.5
- Chat IA	4	1	0.5	5.5
- Interface professionnels de santé	4	1	0.5	5.5
- Gestion de compte	3	1	0.5	4.5
- Système d'abonnement	4	1.5	0.5	6
- UI/UX, composants partagés	5	1	0.5	6.5
Backend .NET				
- Architecture N-tiers	3	0.5	1	4.5
- API utilisateurs	3	1	0.5	4.5
- API contenu pédagogique	5	1	0.5	6.5
- API statistiques	3	1	0.5	4.5
- API chat IA	4	1	0.5	5.5
- API professionnels de santé	3	1	0.5	4.5
- API paiements	4	2	0.5	6.5
Admin .NET				
- Interface d'administration	5	1	0.5	6.5
- Gestion du contenu	4	1	0.5	5.5
- Gestion des utilisateurs	3	1	0.5	4.5
- Tableaux de bord statistiques	3	1	0.5	4.5
Base de données & Infrastructure				
- Modélisation base PostgreSQL	3	1	1	5
- Configuration Docker	2	1	0.5	3.5
- CI/CD	2	1	0.5	3.5
Déploiement				
- Préparation environnements	2	0.5	0.5	3
- Mise en production	2	1	0.5	3.5
Gestion de projet	5	0	0	5
Tests d'intégration globaux	0	5	1	6
Documentation globale	0	0	4	4
Total	85	28	17	130

**Coût total (130 jours × 450€) = 58 500€**

**Frais de déploiement** (serveurs, domaines, services tiers, support initial) : **2 500€**

**Total estimation réaliste : 61 000€**