



PFE BOOK

CODECOMMENDO

2025/2026
CODE COMMENDO
codecommendo@gmail.com

SOMMAIRE

| | |
|---|---|
| 1. Présentation de l'entreprise | 3 |
| 1.1 Qui sommes-nous ? | 3 |
| 1.2 Vision | 3 |
| 1.3 Mission | 3 |
| 1.4 Valeurs fondamentales | 3 |
| 1.5 Domaines d'expertise | 3 |
| 2. Présentation générale du PFE Book | 4 |
| 2.1 Objectifs du document | 4 |
| 2.2 Technologies dominantes | 4 |
| 3. Catalogue des projets (Web & Mobile + IA) | 5 |
| 3.1 TaskCommando AI – Application intelligente de gestion des tâches | 5 |
| Description | 5 |
| Fonctionnalités IA | 5 |
| Technologies | 5 |
| 3.2 ShopLite AI – Plateforme e-commerce intelligente | 5 |
| Description | 5 |
| Fonctionnalités IA | 5 |
| Technologies | 5 |
| 3.3 SecureNotes AI – Bloc-notes sécurisé | 6 |
| Description | 6 |
| Fonctionnalités IA | 6 |
| Technologies | 6 |
| 3.4 EventHub AI – Gestion d'événements intelligente | 6 |
| Description | 6 |
| Fonctionnalités IA | 6 |
| Technologies | 6 |
| 3.5 FitTrack Mini AI – Coach virtuel | 7 |
| Description | 7 |
| Fonctionnalités IA | 7 |
| Technologies | 7 |

| | |
|---|-----------|
| 3.6 EduCommando AI – Plateforme e-learning intelligente..... | 7 |
| Description | 7 |
| Fonctionnalités IA | 7 |
| Technologies..... | 7 |
| 3.7 MiniCRM AI – CRM simple et prédictif | 8 |
| Description | 8 |
| Fonctionnalités IA | 8 |
| Technologies..... | 8 |
| 3.8 LocalGuide AI – Guide local intelligent | 8 |
| Description | 8 |
| Fonctionnalités IA | 8 |
| Technologies..... | 8 |
| 3.9 BudgetBuddy AI – Gestion budgétaire intelligente..... | 9 |
| Description | 9 |
| Fonctionnalités IA | 9 |
| Technologies..... | 9 |
| 3.10 SafeKids Web AI – Contrôle parental intelligent..... | 9 |
| Description | 9 |
| Fonctionnalités IA | 9 |
| Technologies..... | 9 |
| 4. Analyse Transversale | 10 |
| 4.1 Rôle de l'IA | 10 |
| 4.2 Importance de la cybersécurité | 10 |
| 4.3 Innovation et performance | 10 |
| 4.4 Alignement CodeCommando | 10 |
| 5. Conclusion..... | 11 |

1. PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

1.1 Qui sommes-nous ?

CodeCommando est une entreprise spécialisée dans le **développement logiciel**, les **technologies Web & Mobile**, et les **solutions de cybersécurité avancées**.

Inspirée par la discipline, la stratégie et la précision des forces spéciales, CodeCommando adopte une approche centrée sur :

- la rigueur,
- la rapidité d'exécution,
- l'innovation permanente,
- la protection des systèmes numériques.

Chez CodeCommando, nous ne rédigeons pas simplement du code — **nous construisons la résilience numérique**.

1.2 Vision

Construire un écosystème digital où chaque organisation peut innover en toute sécurité.

1.3 Mission

Concevoir et déployer des solutions performantes, fiables et sécurisées afin d'accompagner nos partenaires dans leur évolution numérique.

1.4 Valeurs fondamentales

- **Innovation continue**
- **Discipline & précision**
- **Sécurité avant tout**
- **Performance et efficacité**
- **Engagement et confiance**

1.5 Domaines d'expertise

- Développement Web & Mobile
- IA appliquée et automatisation intelligente
- Cybersécurité défensive
- Architecture logicielle
- UX/UI et performance

2. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PFE BOOK

2.1 Objectifs du document

Ce document présente un catalogue complet de projets Web & Mobile intégrant de l'intelligence artificielle, adaptés comme **Projets de Fin d'Études (PFE)**, fidèles à l'esprit de CodeCommando : **précision – sécurité – innovation – intelligence**.

2.2 Technologies dominantes

- React, Vue.js, Node.js
- Flutter, Kotlin, React Native
- Laravel, Django, SQL & NoSQL
- IA : NLP, Speech-to-Text, Sentiment Analysis, Recommandation
- Cybersecurity : chiffrement AES, JWT, monitoring

3. CATALOGUE DES PROJETS (WEB & MOBILE + IA)

3.1 TaskCommando AI – Application intelligente de gestion des tâches

Description

Application Web & Mobile permettant la gestion des tâches personnelles et collaboratives, intégrant un assistant IA de productivité.

Fonctionnalités IA

- Classification automatique des tâches (NLP)
- Priorisation intelligente
- Génération de tâches à partir d'un texte libre

Technologies

React / Flutter – Node.js – MongoDB – NLP / OpenAI API

3.2 ShopLite AI – Plateforme e-commerce intelligente

Description

Mini boutique en ligne conçue pour les commerces locaux.

Fonctionnalités IA

- Recommandation personnalisée
- Analyse du comportement d'achat
- Chatbot de support client

Technologies

Laravel / Vue.js / Node.js – MySQL – Python ML

3.3 SecureNotes AI – Bloc-notes sécurisé

Description

Application mobile entièrement chiffrée pour gérer des notes textuelles et vocales.

Fonctionnalités IA

- Speech-to-Text
- Résumé automatique
- Extraction de mots-clés

Technologies

Flutter – SQLite – AES-256 – NLP

3.4 EventHub AI – Gestion d'événements intelligente

Description

Plateforme Web de gestion d'événements et d'inscriptions.

Fonctionnalités IA

- Recommandation d'événements
- Prédiction du nombre de participants
- Analyse de sentiments

Technologies

Django – React – PostgreSQL – Machine Learning

3.5 FitTrack Mini AI – Coach virtuel

Description

Application mobile de suivi d'activité physique.

Fonctionnalités IA

- Analyse du niveau de forme
- Prédiction hebdomadaire des performances
- Coach IA personnalisé

Technologies

Flutter / Kotlin – Firebase – ML Kit

3.6 EduCommando AI – Plateforme e-learning intelligente

Description

Solution simplifiée de cours vidéo avec évaluation intelligente.

Fonctionnalités IA

- Correction de réponses ouvertes
- Recommandation de cours
- Profil adaptatif étudiant

Technologies

Laravel – Vue.js – MySQL – NLP Models

3.7 MiniCRM AI – CRM simple et prédictif

Description

Outil CRM destiné aux petites entreprises.

Fonctionnalités IA

- Prédiction de vente
- Scoring automatique des prospects
- Analyse de messages clients (Intent Detection)

Technologies

Node.js – React – MongoDB – Regression + NLP

3.8 LocalGuide AI – Guide local intelligent

Description

Application Mobile pour explorer les villes.

Fonctionnalités IA

- Classification automatique des lieux
- Analyse des avis
- Recommandations personnalisées

Technologies

Flutter – Firebase – Maps API – NLP

3.9 BudgetBuddy AI – Gestion budgétaire intelligente

Description

Suivi simple des dépenses et revenus.

Fonctionnalités IA

- Classification des dépenses
- Prévision du budget mensuel
- Conseils financiers intelligents

Technologies

Flutter / React Native – SQLite – Forecasting Models

3.10 SafeKids Web AI – Contrôle parental intelligent

Description

Plateforme Web + extension de navigateur pour protéger les enfants.

Fonctionnalités IA

- Détection de contenu inapproprié
- Analyse du comportement numérique
- Alertes intelligentes

Technologies

Node.js – React – Chrome Extension – AI Moderation

4. ANALYSE TRANSVERSALE

4.1 Rôle de l'IA

L'intelligence artificielle apporte :

- automatisation,
- personnalisation,
- gain de temps,
- précision analytique.

4.2 Importance de la cybersécurité

Chaque projet intègre des mécanismes :

- de chiffrement,
- d'authentification,
- de détection de menace.

4.3 Innovation et performance

L'approche CodeCommando optimise :

- la rapidité,
- la stabilité,
- l'expérience utilisateur.

4.4 Alignement CodeCommando

Tous les projets sont conçus pour refléter :
discipline – innovation – sécurité – excellence.

5. CONCLUSION

Les dix projets présentés démontrent la capacité de **CodeCommando** à combiner : **innovation, cybersécurité, intelligence artificielle et performance.**

Ce catalogue constitue une base solide pour des Projets de Fin d'Études modernes, applicables et directement exploitables dans un environnement professionnel.

Ensemble, innovons.

Ensemble, sécurisons l'avenir.