



---

PFE BOOK

---

# CODECOMMENDO

2025/2026

CODE COMMENDO  
[codecommendo@gmail.com](mailto:codecommendo@gmail.com)

# SOMMAIRE

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

<b>3.6 EduCommando AI – Plateforme e-learning intelligente.....</b>	<b>7</b>
Description .....	7
Fonctionnalités IA .....	7
Technologies.....	7
<b>3.7 MiniCRM AI – CRM simple et prédictif .....</b>	<b>8</b>
Description .....	8
Fonctionnalités IA .....	8
Technologies.....	8
<b>3.8 LocalGuide AI – Guide local intelligent .....</b>	<b>8</b>
Description .....	8
Fonctionnalités IA .....	8
Technologies.....	8
<b>3.9 BudgetBuddy AI – Gestion budgétaire intelligente.....</b>	<b>9</b>
Description .....	9
Fonctionnalités IA .....	9
Technologies.....	9
<b>3.10 SafeKids Web AI – Contrôle parental intelligent.....</b>	<b>9</b>
Description .....	9
Fonctionnalités IA .....	9
Technologies.....	9
<b>4. Analyse Transversale .....</b>	<b>10</b>
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
<b>5. Conclusion.....</b>	<b>11</b>

# 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
- Prévvision 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.**

CODE COMMENDO