



PFE...

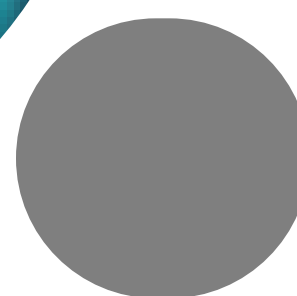
BOOK.

2025-2026



SYSTEO DIGITAL

— HR digital solutions —



Sujet 1 :

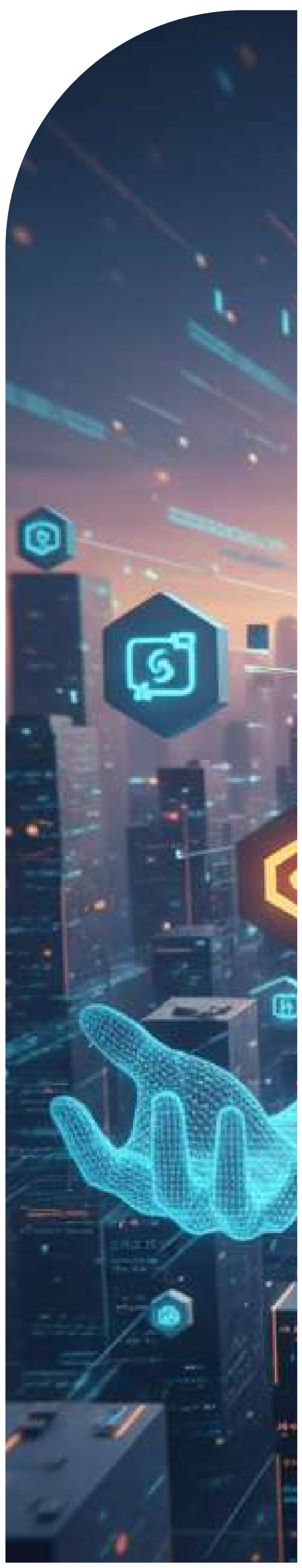
Création d'un Agent IA de Vibe Coding pour Accélérer et Automatiser la Production de Microservices.

Objectif

Révolutionner la productivité en automatisant la conception, le codage et l'intégration des microservices dans l'écosystème digital existant.



- Modélisation du protocole normatif garantissant la qualité et l'uniformité des microservices.
- Agent IA interprétant des besoins métier et générant des spécifications prêtes à coder.
- Générateur automatique de microservices basés sur des templates indust.
- Démonstration complète avec un microservice créé, configuré et intégré par l'agent IA.



Sujet 2 :

Automatisation Intelligente de la Création de Timesheets via IA et Analyse de Captures d'Écran



Objectif

Développer une solution d'IA capable d'analyser automatiquement des captures d'écran pour reconstruire un timesheet précis et complet.



- Moteur d'analyse d'images permettant d'extraire tâches, horaires et contextes depuis des captures d'écran.
- Modèle IA capable d'identifier les applications, activités et changements d'état sur une timeline.
- Générateur automatique de timesheet structuré (JSON, PDF ou interface web).
- Tableau de bord permettant de visualiser, corriger ou valider les activités détectées.
- Démonstration complète sur des journées réelles avec génération automatique du timesheet final.

Développement d'un système IoT de suivi en temps réel pour la chaîne logistique.

Objectif

Concevoir un tracker multi-capteurs (température, choc, luminosité, localisation) + une plateforme web de visualisation.



- Prototype d'un boîtier IoT (ESP32, 4G/LoRaWAN)
- Capteurs : température/humidité, accéléromètre, lumière
- Backend microservices (ex : Node.js / Spring)
- Dashboard temps réel (ANGULAR / REACT)
- Algorithmes de détection d'anomalies (choc, ouverture, rupture froid)

Sujet 4 :

Développement d'une Application Web et Mobile pour Architectes et Architectes d'Intérieur

Objectif

Faciliter la collaboration, le suivi de projet et la présentation des créations en offrant une interface intuitive et centralisée.



- Application web responsive et application mobile cross-platform pour la gestion de projets architecturaux.
- Module de visualisation et annotation de plans et modèles interactifs.
- Système de gestion des clients, tâches et planning intégré.
- Fonctionnalités de partage et collaboration en temps réel entre équipes et clients.
- Démonstration complète avec projet exemple incluant plans, rendus et workflow collaboratif.

Sujet 5 :

IA - outils et pratiques de l'élaboration, l'exécution d'un plan marketing

Cas pratique : taycir.jobs



Objectif

Étudier et mettre en œuvre des outils basés sur l'IA pour optimiser la création, la planification et le suivi d'un plan marketing efficace.



- Étude des outils d'IA disponibles pour la planification et le suivi marketing.
- Méthodologie pour la génération automatisée de stratégies et recommandations marketing.
- Proposition d'un workflow d'exécution d'un plan marketing assisté par IA.
- Analyse des performances et indicateurs clés à suivre via l'IA.
- Rapport de recommandations pratiques pour l'intégration de l'IA dans le marketing opérationnel.



Contactez - Nous

contact@systeo.biz

+216 29 370 899

www.systeo.biz

