



PFE...  
BOOK.  
2025-2026



SYSTEODIGITAL  
— HR digital solutions —

## Sujet 1 :

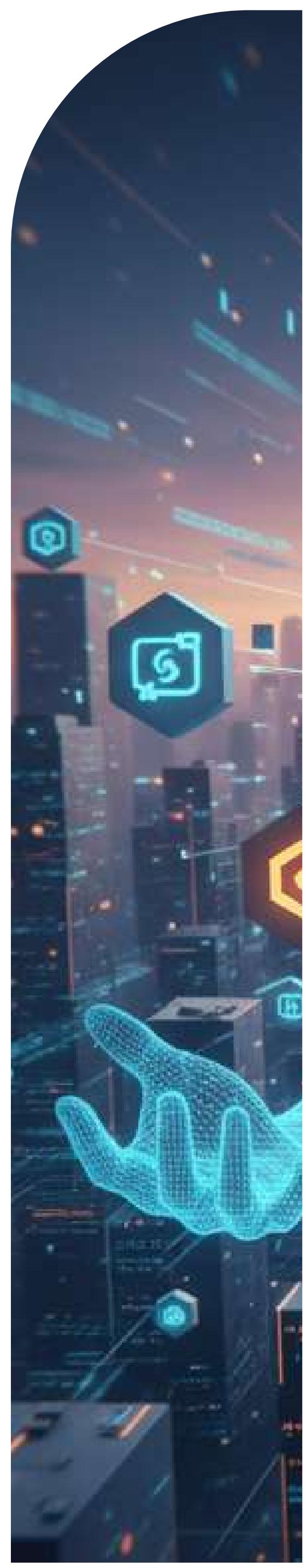
# Création d'un Agent IA de Vibe Coding pour Accélérer et Automatiser la Production de Microservices.

## 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)

## 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](http://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](mailto:contact@systeo.biz)  
+216 29 370 899

[www.systeo.biz](http://www.systeo.biz)

