

L'EXPERTISE EN
SOLUTIONS

[HTTPS://WWW.RHIS-SOLUTIONS.COM/](https://www.rhis-solutions.com/)

PFE Book 2025-2026

SUJET 01



Conception et implémentation de Dashboard opérationnel via une IA

L'objectif est de développer un dashboard qui permet de centraliser et analyser les principaux KPI de la fonction RH et de la gestion budgétaire de l'entreprise.

Travaux attendus :

- Collecte, préparation et intégration des données (API, bases de données, fichiers...).
- Développement d'un tableau de bord interactif (web ou outil BI).
- Implémentation de modules IA : détection d'anomalies, prévision des tendances, génération automatique d'insights.
- Conception et documentation d'une architecture complète Data + IA.

Compétences recherchées :

- Développement Web ou Business Intelligence
- Python et traitement de données
- Modèles prédictifs / Machine Learning
- IA générative (un atout apprécié)

SUJET 02

Développement d'un dashboard d'automatisation du déploiement à la demande.

L'objectif est d'offrir une interface unifiée pour piloter l'infrastructure, lancer les déploiements, suivre les environnements et gérer les workflows DevOps.

Travaux attendus :

- Conception du tableau de bord (web ou interface interne).
- Intégration avec les outils DevOps : Jenkins, Terraform, Ansible.
- Automatisation du déploiement d'environnements AWS selon les demandes utilisateurs.
- Documentation technique complète et architecture d'ensemble (CI/CD, infrastructure, API).

Compétences recherchées :

- DevOps (Jenkins, Terraform, Ansible),
- Cloud (AWS),
- Développement Web/API,
- Bases de données (PostgreSQL),
- Automatisation d'infrastructure, CI/CD.

SUJET 03

Déploiement d'une Plateforme Intelligente de Supervision et de Monitoring d'Infrastructure basée sur l'IA

L'objectif est de fournir une solution moderne, scalable et automatisée pour le monitoring des environnements Cloud et conteneurisés.

Travaux attendus :

- Déploiement d'une architecture de monitoring (Cloud + Conteneurs).
- Mise en place de collecteurs de métriques, logs et événements.
- Intégration d'un moteur IA pour la détection d'anomalies et la prédiction d'incidents.
- Développement d'un tableau de bord de supervision avec visualisation temps réel.
- Mise en place d'alertes intelligentes et d'un système de notifications.
- Documentation technique détaillée (architecture, choix technologiques, configuration).

Compétences recherchées :

- Cloud AWS,
- Docker/Kubernetes,
- bases de données PostgreSQL,
- monitoring & observability,
- IA appliquée,
- traitement de données,
- automatisation.

SUJET 04

Prévision des ventes

Le système pourra également intégrer un tableau de bord interactif affichant les indicateurs clés, les prévisions et les alertes en cas d'écart entre les prévisions et les ventes réelles.

Travaux attendus :

- Collecte, nettoyage et intégration des données de vente (API, bases de données, fichiers Excel...).
- Exploration et analyse des données pour identifier les variables clés influençant les ventes.
- Développement de modèles de prévision (Machine Learning / Time Series).
- Déploiement d'un dashboard interactif présentant les prévisions et les analyses.
- Rédaction d'une documentation technique et fonctionnelle du système.

Filières concernées :

- Génie Logiciel
- Data Science / IA / Machine Learning
- Business Intelligence & Analytics
- Big Data

Compétences recherchées :

- Python (Pandas, Scikit-learn, Prophet, TimesFm, etc.)
- Analyse et modélisation de données
- Développement de dashboards (web)
- Connaissance des modèles prédictifs et séries temporelles
- IA générative pour l'explication automatique des prévisions

SUJET 05

How can I assist you today?

I have access to a vast database of information.

Chatbot interactif intelligent

Le projet combinera traitement du langage naturel (NLP) et intégration avec des sources de données réelles pour offrir une expérience fluide et utile.

Travaux attendus :

- Étude et choix d'une architecture de chatbot (LLM, RAG, intents, etc.).
- Intégration avec une ou plusieurs bases de connaissances (API, documents internes, base SQL...).
- Développement de l'interface utilisateur (web ou messagerie).
- Implémentation du module NLP (analyse des requêtes, génération de réponses).
- Tests, évaluation des performances et documentation complète du projet.

Filières concernées :

- Génie Logiciel
- Data Science / IA
- NLP / Machine Learning

Compétences recherchées :

- Développement backend (Python, Node.js ou Java)
- NLP (LangChain, spaCy, Hugging Face, OpenAI API, etc.)
- Développement web / intégration API
- Traitement et structuration de données textuelles

SUJET 06

Cursor AI

Playwright

Automatisation des tests via Cursor IA & Playwright pour une application de planification RH dans la restauration

Concevoir une solution d'automatisation des tests fonctionnels et de régression pour une application de planification des ressources.

Livrables attendus:

- Architecture technique d'automatisation
- Jeux de tests automatisés (UI & API)
- Pipeline d'exécution continue
- Tableau de bord de reporting (Data Doc)
- Rapport d'analyse sur l'apport de l'IA dans le processus de test

Compétences recherchées :

- Connaissances en JavaScript / TypeScript ou volonté rapide d'apprentissage
- Bases en tests logiciels (UI, API, E2E)
- Familiarité avec un framework d'automatisation (Playwright, Cypress, Selenium...) est un plus
- Compréhension des principes CI/CD (GitHub Actions / Jenkins / GitLab CI)
- Notions en APIs REST, JSON, et outils de test (Postman, Swagger...)
- Sensibilité aux bonnes pratiques QA : couverture, régression, fiabilité
- Intérêt pour l'IA appliquée au développement logiciel (LLM, génération de tests, optimisation)



Contactez nous !

Prêt à tenter l'aventure RHIS Software? N'attendez plus !



CONTACTEZ NOUS !



INNOVATION
PERFORMANCE
PROXIMITE