



PFE BOOK

2026

FROM VISION TO VALUE.

www.vaerdia.com



SOMMAIRE

01
Notre
vaerdia.

02
Comment
postuler ?

03
Liste des
sujets PFE.

01

NOTRE VERDIA.





QUI SOMMES-NOUS ?

VAERDIA Solutions est un éditeur de solutions digitales basé en Tunisie, opérant en France, Canada et Afrique. L'entreprise conçoit des plateformes innovantes dans les domaines de l'AssurTech, HealthTech, FinTech et Engineering Tech, en combinant expertise métier, intelligence artificielle et design d'expérience.

Vision : Transformer les processus complexes en solutions intelligentes, simples et à forte valeur ajoutée.

Esprit VAERDIA : Innovation, excellence technique et autonomie
chaque stagiaire devient acteur d'un vrai projet d'entreprise.

APERÇU GLOBAL



98% Satisfaction Client

Un gage de confiance et de qualité, confirmé par nos partenaires.



3 Continents

Une expertise internationale :
Afrique, Europe et Amérique du Nord



+150 Projets livrés

Des solutions digitales concrètes, déployées avec succès dans différents secteurs..

NOS DOMAINES



AssurTech



FinTech

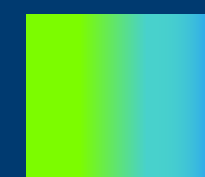


HealthTech



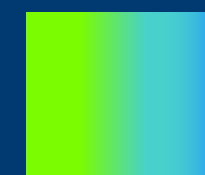
**Ingénierie & Digital
solutions**

POURQUOI CHOISIR VAERDIA ?



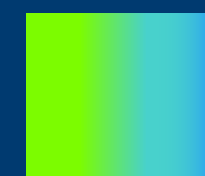
Innovation.

Développer des technologies intelligentes pour relever les défis du monde réel..



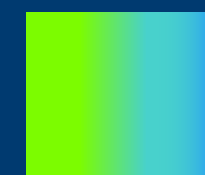
Créativité.

Concevoir des solutions digitales qui combinent art et technologie.



Collaboration.

Encourager le travail d'équipe et l'apprentissage interdisciplinaire.



Impact.

Une technologie qui a du sens, utile et orientée vers un objectif.



02

**COMMENT
POSTULER ?**



PROCESSUS DE SÉLECTION



Joindre le cv , la
lettre de motivation
et mentionner
la référence du sujet



Sélection et entretien
technique de 20 minutes
pour évaluer les compétences.



Validation des objectifs
du stage, désignation
du superviseur et définition
du calendrier prévisionnel.

Pour postuler envoyer un mail à :
pfe2026@vaeerdia.com

03

**LISTE DES
SUJETS PFE.**



SUJET 1



VAERDIA PROJECTFLOW

Thème:

Gestion de projets et suivi intelligent des équipes.

Objectif :

Développer une plateforme interne complète intégrant gestion Scrum/Kanban, reporting, communication et IA d'assistance.

Compétences ciblées :

- Architecture web
- gestion agile
- IA d'analyse
- DevOps.

Technologies :

React, FastAPI, PostgreSQL, Docker, shadcn ui, LangChain.



SUJET 2



OPENCARE BI DESIGNER

Thème :

Business Intelligence et Data Visualisation.

Objectif :

Concevoir un module BI libre-service pour OpenCare, permettant de créer des rapports et tableaux de bord dynamiques sans code.

Compétences ciblées :

- Data analytics
- BI design
- intégration API
- UX data.

Technologies :

React, Superset, FastAPI, PostgreSQL, Docker.

SUJET 3



ALVIA SMILE AI

Thème :

Intelligence artificielle appliquée à la santé dentaire

Objectif :

Créer un moteur IA générant une simulation visuelle avant/après à partir d'une photo du patient.

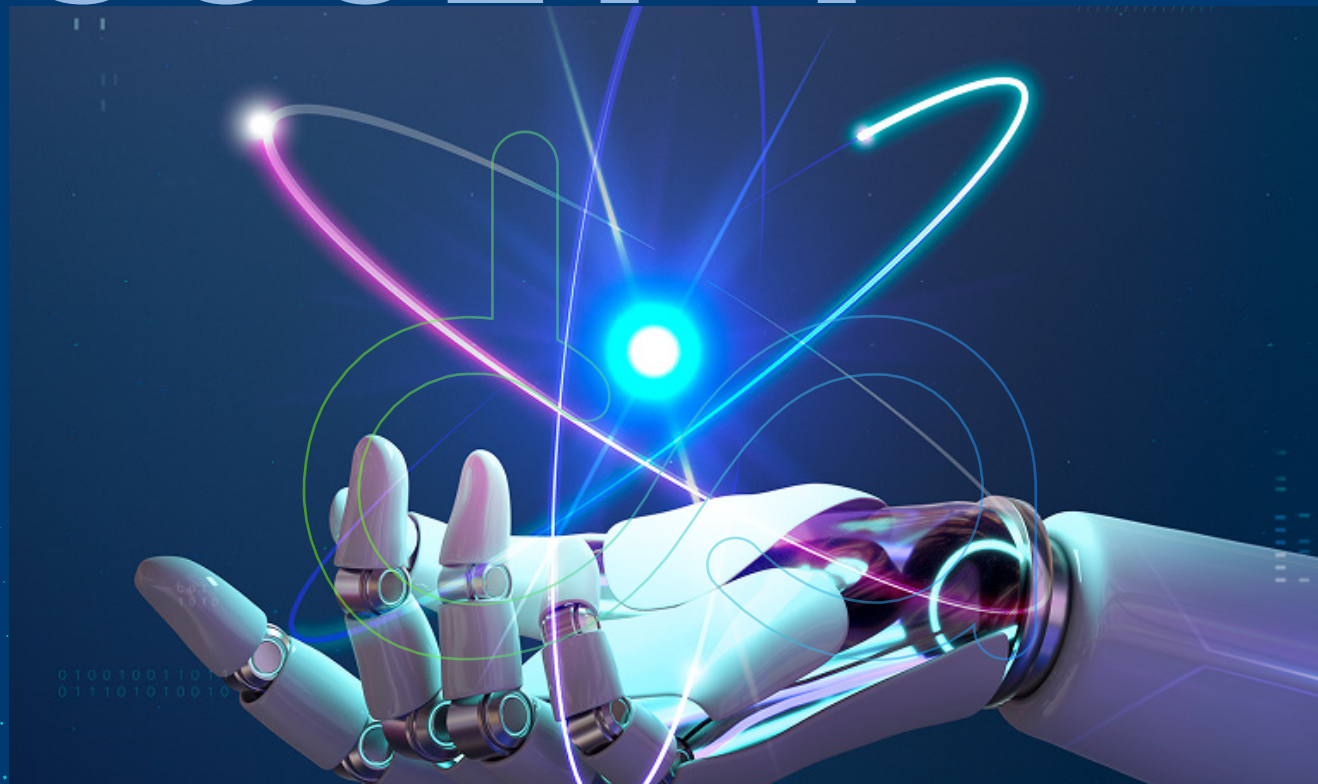
Compétences ciblées:

- Vision IA
- génération d'images
- intégration API

Technologies :

FastAPI, PyTorch, Stable Diffusion, React, FFMPEG

SUJET 4



KIDSMIND – ASSISTANT IA ÉDUCATIF POUR ENFANTS

Thème :

Éducation et IA conversationnelle.

Objectif :

Développer un assistant intelligent pour enfants, adapté à chaque tranche d'âge, avec suivi parental et gamification.

Compétences ciblées :

- IA NLP
- UX enfants
- mobile app
- sécurité des données

Technologies :

React Native, LangChain, FastAPI, PostgreSQL, Whisper

SUJET 5



FORMBUILDER – GÉNÉRATEUR DE FORMULAIRES DYNAMIQUES

Thème :

Générateur de formulaires dynamiques.

Objectif :

Créer un outil “low-code” permettant de construire et d’intégrer des formulaires interactifs via interface visuelle.

Compétences ciblées :

- Développement full-stack
- API
- automatisation
- UX builder

Technologies :

React, FastAPI, PostgreSQL, Puppeteer.



SUJET 6



VAERDIA DEVOPS PIPELINE

Thème :

Industrialisation et automatisation CI/CD.

Objectif :

Mettre en place un pipeline GitLab unifié pour automatiser build, test, sécurité et déploiement multi-projets.

Compétences ciblées :

- DevOps
- automatisation
- sécurité
- performance

Technologies :

GitLab CI, Docker, SonarQube, Trivy, Prometheus, Grafana.

SUJET 7



MEDREPORT AI – GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE RAPPORTS MÉDICAUX

Thème :

IA médicale et génération de rapports.

Objectif :

Créer un moteur IA capable d'analyser des images adiologiques et de produire automatiquement un rapport médical interprétable.

Compétences ciblées :

- Vision médicale
- NLP
- IA responsable
- interface santé

Technologies :

PyTorch, GPT-4, FastAPI, OpenCV, ReportLab.

SUJET 8



GED INTELLIGENTE

Thème:

Gestion électronique des documents avec IA.

Objectif :

Concevoir une GED cognitive capable de reconnaître, classer, résumer et traduire automatiquement les documents scannés.

Compétences ciblées :

- NLP
- OCR
- Classification
- Recherche sémantique

Technologies :

FastAPI, React, Tesseract, LangChain, GPT-4, FAISS.



**NOUS AVONS HÂTE DE DÉCOUVRIR
VOS TALENTS AU CŒUR DE NOS PROJETS..**



NOTRE SITE WEB
www.vaerdia.com



NUMÉRO DE TÉLÉPHONE
+216 73 368 132



ADDRESS EMAIL
pfe2026@vaerdia.com

