

PFE Book

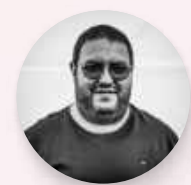
2026



“

Un PFE n'est pas un exercice académique. C'est une prise de position.
Chez Maisondweb, la technologie sert le sens, et le sens guide chaque décision.

”



Riadh REZIG
Fondateur & CEO - Maisondweb

Sommaire

1

Notre ADN

2

Retours d'expérience

3

Déroulement du PFE

4

Sujets PFE

5

Comment postuler ?

Notre ADN : Former des profils autonomes et décisionnaires

Le monde n'a pas besoin de plus de fonctionnalités. Il a besoin de meilleures décisions. Chez Maisondumweb, chaque projet est une invitation à prendre du recul avant d'agir, à comprendre les enjeux avant de proposer des solutions, et à structurer la réflexion avant d'accélérer l'exécution. Nous croyons que la valeur ne se mesure pas au volume de livrables, mais à l'impact réel sur les usages, les équipes et le business. C'est pourquoi nous privilégions la clarté, le sens et la responsabilité à chaque étape du projet. MDW forme des profils capables de penser en système, de faire des choix assumés et de transformer la complexité en solutions utiles et durables.



Expériences partagées

par nos anciens stagiaires



Nadine CHIHA
ESPRIT - 2025

Durant mon stage, j'ai développé mes compétences en analyse de données, en visualisation (graphiques, tableaux de bord) et en modélisation statistique. J'ai également renforcé mes connaissances en Python et en bibliothèques comme Pandas, Numpy, Plotly et Streamlit.



Hadil DGHAIES
ESPRIT - 2025

J'ai principalement développé mes compétences en développement full-stack (Angular, Spring Boot), en intégration de services d'IA (Python/Flask) et en gestion de bases de données PostgreSQL. Sur le plan méthodologique, j'ai consolidé ma maîtrise de la méthode Agile/Scrum et de la gestion de projet via des outils comme Taiga.



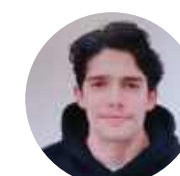
Ons KOCHTANE
ESPRIT - 2025

J'ai renforcé mes compétences en automatisation des tests logiciels, en utilisant Playwright avec Behave dans une approche BDD. J'ai également acquis une meilleure maîtrise des pipelines CI/CD et de la containerisation avec Docker.



Zidane HAFFAR
FSEG - 2025

Au cours de mon stage, j'ai approfondi mes connaissances en architecture logicielle et DevOps. J'ai appris à mettre en place des solutions de monitoring et de sécurité des API, et à travailler avec Next.js.



Wassim REMILI
ITBS - 2025

J'ai acquis de nombreuses compétences et connaissances grâce au travail sur un sujet que je n'avais jamais abordé auparavant. Cela m'a permis de découvrir de nouvelles techniques, d'utiliser des outils professionnels et de mieux comprendre le fonctionnement du secteur.

Comment se déroule un PFE chez **Maisonduweb**?

Méthodologie de travail :

Chez Maisonduweb, le PFE s'inscrit dans une démarche professionnelle structurée, proche des conditions réelles de travail en équipe.

Organisation du travail :

Cycles courts

Le travail est organisé en **(sprints)**, avec des objectifs définis dès le départ.

Le stagiaire participe aux principaux rituels d'équipe, favorisant le suivi, l'alignement et l'amélioration continue

Suivi & outils

Le suivi du projet s'appuie sur des outils utilisés au quotidien par les équipes :

Discord



Pour la communication et les échanges quotidiens.

Taiga

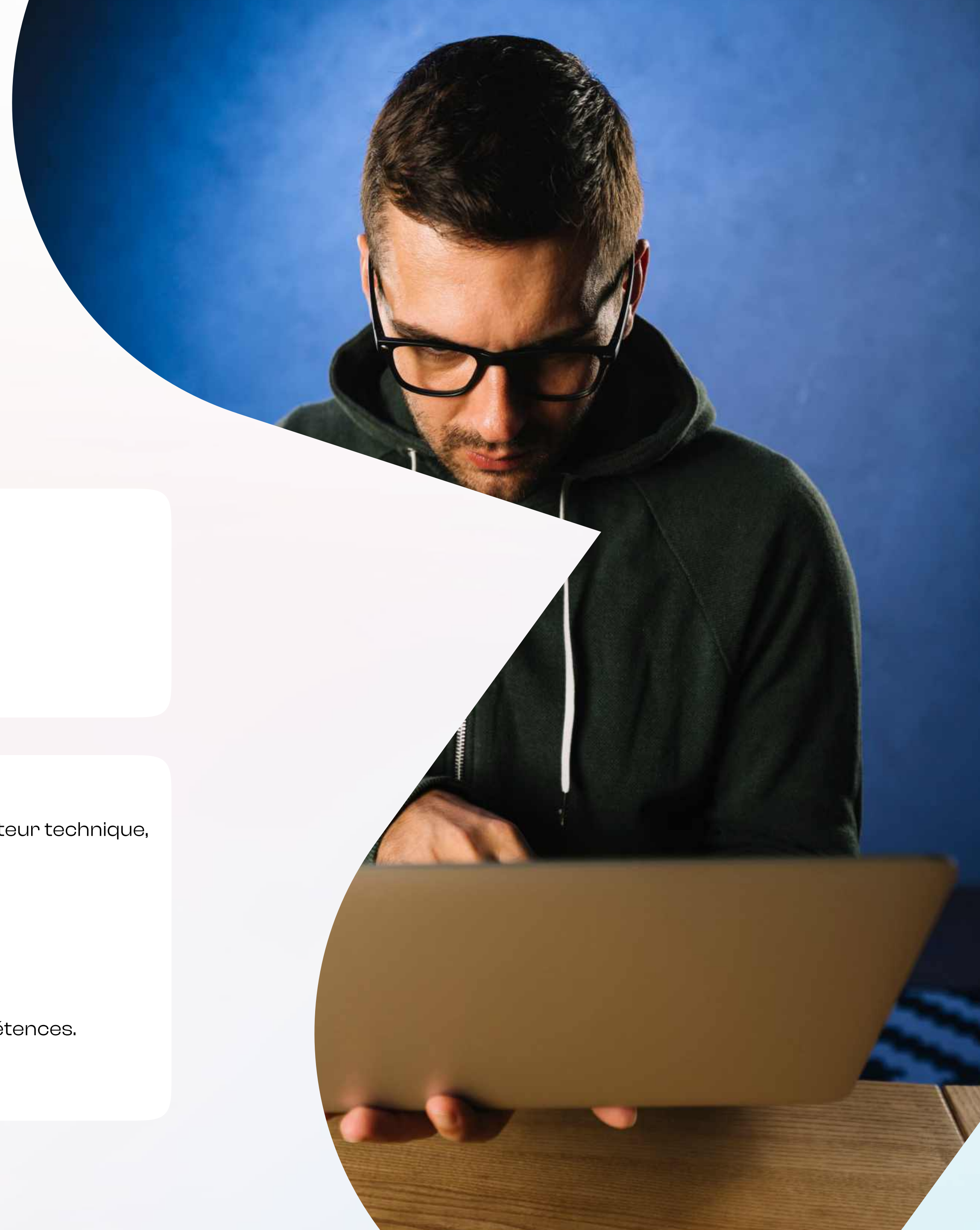


Pour la gestion des tâches et le suivi de l'avancement.

Encadrement

Chaque stagiaire est accompagné par un tuteur technique, garant de :

- ☑ La qualité technique,
- ☑ La cohérence des choix réalisés,
- ☑ La progression et la montée en compétences.



Feedback & évaluations

Des points de suivi réguliers sont organisés afin de :

- ✦ Évaluer l'avancement.
- ✦ Fournir des feedbacks continus.
- ✦ Ajuster les objectifs si nécessaire.
- ✦ Des évaluations intermédiaires jalonnent le parcours du stage.

Stage hybride :

Le stage est organisé selon un mode hybride (Présentiel / Télétravail).

Le planning est défini en amont afin d'assurer un équilibre entre autonomie, collaboration et disponibilité de l'équipe.



Plateforme d'Onboarding Automatisé

Titre du projet :

Développement d'une plateforme web d'onboarding automatisé pour nouveaux collaborateurs.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir une plateforme web interne permettant de structurer, automatiser et suivre le parcours d'intégration des nouveaux collaborateurs.

La plateforme couvrira :

- La définition des étapes d'onboarding (administratif, technique, humain).
- La génération automatique de checklists personnalisées.
- La gestion et la signature électronique de documents.
- Un dashboard de suivi pour les équipes RH et managers.
- Un système de notifications et de rappels.

L'objectif est de centraliser l'ensemble du processus d'intégration et d'améliorer la traçabilité, la clarté et l'efficacité de l'onboarding.

4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel / Node.Js, React / Vue.Js, PostgreSQL, TailwindCSS, API REST

Postuler

Helpdesk RH Interne avec Workflows

Titre du projet :

Création d'un helpdesk RH web avec workflows de traitement automatisés.

Présentation du projet :

Ce projet vise à développer une application web RH permettant de gérer efficacement les demandes internes des collaborateurs.

Le système permettra :

- La soumission structurée des demandes RH (congés, attestations, incidents),
- Le suivi de l'état d'avancement des demandes,
- La gestion des priorités et des statuts,
- Un dashboard RH pour le traitement et la supervision,
- L'historisation complète des échanges.

L'objectif est de fluidifier la communication interne et de réduire les délais de traitement.

4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel / Node.Js, React, PostgreSQL, FilamentPHP (Optionnel)

Postuler

Plateforme LMS (Formation & Certification)

Titre du projet :

Développement d'une plateforme web de formation et certification (LMS).

Présentation du projet :

Ce projet consiste à développer une plateforme web de formation permettant la gestion complète des parcours pédagogiques.

Fonctionnalités principales :

- Gestion des modules de formation et contenus (vidéos, documents),
- Quiz interactifs avec scoring automatique,
- Délivrance de certificats,
- Dashboards pour formateurs et apprenants,
- Suivi de la progression.

L'objectif est de proposer un système fiable et évolutif de formation en ligne.

4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel, React, PostgreSQL, Chart.js

Postuler

Configurateur de Devis avec Génération PDF

Titre du projet :

Création d'un configurateur de devis web avec génération automatique de PDF.

Présentation du projet :

Ce projet vise à concevoir une application web permettant de générer des devis personnalisés de manière interactive.

Le système permettra :

- La configuration progressive d'un produit ou service,
- Le calcul automatique des montants,
- La génération de devis en format PDF,
- L'envoi par email.
- La gestion de versions et d'historique.

4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel / Node.Js, React, JsPDF

Postuler

DÉVELOPPEMENT WEB “FULL STACK”

Réf : PFS005026

Wiki Web & Base de Connaissance

Titre du projet :

Développement d'un wiki web pour documentation technique et organisationnelle.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à créer une plateforme web de documentation centralisant les connaissances techniques et organisationnelles.

Fonctionnalités :

- Rédaction en Markdown,
- Versioning des contenus,
- Moteur de recherche avancé,
- Gestion des droits d'accès,
- Organisation par projets et thématiques.

🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel, Markdown, MySQL, Algolia (Optionnel).

Postuler ➔

Plateforme Web de Gestion des Stages

Titre du projet :

Développement d’une plateforme web de gestion des stages.

Présentation du projet :

Ce projet vise à concevoir une plateforme permettant :

- La gestion des candidatures.
- Le suivi des entretiens.
- Le pilotage administratif des stages.
- Un espace dédié aux équipes RH.

4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel, React, PostgreSQL.

Postuler

Plateforme Web de Gestion d'Événements.

Titre du projet :

Développement d'une plateforme web de gestion et réservation d'événements.

Présentation du projet :

Développement d'un portail web permettant :

- La création et la gestion d'événements.
- L'inscription des participants.
- La génération de QR codes.
- Le suivi et les statistiques de participation.

4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel / Node.Js, React, FullCalendar.Js

Postuler

DÉVELOPPEMENT WEB “BACKOFFICE”

Réf : PFS008026

Asset Management System

Titre du projet :

Développement d’une plateforme web de gestion du matériel informatique.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à développer un système web permettant :

- Le suivi du parc informatique.
- L’attribution du matériel aux collaborateurs.
- La gestion des incidents.
- L’historique complet des équipements.

4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel, Filament, MySQL

Postuler

DÉVELOPPEMENT WEB “FULL STACK”

Réf : PFS009026

Time Tracking Web

Titre du projet :

Développement d’un système web de suivi du temps de travail.

Présentation du projet :

Ce projet vise à créer un outil web permettant :

- La déclaration des heures travaillées.
- Le suivi de la charge de travail.
- La visualisation par période.
- Des dashboards pour managers et collaborateurs.

🕒 4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel, React, PostgreSQL

Postuler ➔

API GraphQL pour Plateforme E-commerce

Titre du projet :

Développement d'une API GraphQL pour une plateforme e-commerce.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir une API GraphQL performante permettant de gérer :

- Produits.
- Commandes.
- Clients.
- Statistiques.
- Optimisation des requêtes côté frontend.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Node.js, Apollo GraphQL, PostgreSQL

Postuler ➔

Plateforme Web d'Évaluations & QCM

Titre du projet :

Développement d'une plateforme web d'évaluations et QCM.

Présentation du projet :

Développement d'un système web permettant :

- La gestion de banques de questions.
- Le passage de tests en ligne.
- La correction automatique.
- L'export et l'analyse des résultats.

4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel / Node.Js, React, MySQL

Postuler

Workflow Builder Web

Titre du projet :

Développement d'un workflow builder web de type automation.

Présentation du projet :

Ce projet vise à développer un éditeur web permettant :

- La création de workflows par drag & drop.
- La connexion de blocs fonctionnels.
- L'exécution automatique de processus.

4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Node.Js, React Flow, Redis

Postuler

Applicant Tracking System (ATS)

Titre du projet :

Développement d'un système web de gestion des candidatures (ATS).

Présentation du projet :

Développement d'un ATS permettant :

- La gestion des candidatures.
- Le suivi du pipeline de recrutement.
- Le scoring des profils.
- La planification des entretiens.

4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel, PostgreSQL, TailwindCSS

Postuler

Réservation de Salles (Web)

Titre du projet :

Développement d'une application web de réservation de salles.

Présentation du projet :

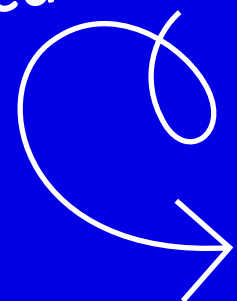
Ce projet consiste à concevoir une application web permettant de gérer la réservation de salles de manière simple et structurée.

La solution permettra :

- La consultation des salles disponibles par date et créneau horaire.
- La réservation et l'annulation de créneaux.
- La visualisation des réservations à venir.
- La prévention des conflits de réservation.
- Un espace d'administration pour la gestion des salles et disponibilités.

L'objectif est de proposer un outil fiable facilitant l'organisation des réunions et l'optimisation de l'utilisation des espaces.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel, React, PostgreSQL

Postuler ➔

Documentation Technique Versionnée

Titre du projet :

Développement d'un portail web de documentation technique versionnée.

Présentation du projet :

Ce projet vise à développer un portail web de documentation technique destiné à centraliser et structurer les contenus techniques.

La plateforme permettra :

- La rédaction et l'édition de documentation en Markdown.
- La gestion des versions des documents.
- L'organisation par projets ou thématiques.
- La recherche rapide dans les contenus.
- La gestion des accès selon les profils utilisateurs.

L'objectif est d'améliorer la capitalisation du savoir et la diffusion de la documentation technique.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

React, Markdown, Node.Js

Postuler ➞

Dashboard Analytics Jira / Toggl

Titre du projet :

Développement d'un dashboard web d'analyse des activités internes.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir un dashboard analytique permettant de visualiser et analyser les données issues d'outils de suivi d'activité et de gestion de projets.

Le dashboard permettra :

- L'analyse du temps passé par projet et par équipe.
- Le suivi de la charge de travail.
- La visualisation de la productivité et des tendances.
- L'agrégation des données depuis plusieurs sources.
- La génération de rapports synthétiques.

L'objectif est d'aider les équipes et le management à mieux piloter l'activité et la planification.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Node.js, Python, Power BI

Postuler ➔

Plateforme Web de Visioconférence

Titre du projet :

Développement d'une plateforme web de visioconférence temps réel.

Présentation du projet :

Ce projet vise à développer une plateforme web de visioconférence basée sur des technologies temps réel.

La solution permettra :

- La création et la gestion de salles de réunion virtuelles.
- La communication audio et vidéo en temps réel.
- Le partage d'écran.
- La gestion des participants.
- La sécurisation des échanges.

L'objectif est de comprendre et mettre en œuvre les principes des communications temps réel sur le web à travers une solution fonctionnelle et performante.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

WebRTC, Node.Js, React

Postuler ➔

School Management SaaS (Multi-tenant)

Titre du projet :

Développement d’une plateforme SaaS de gestion scolaire multi-établissements.

Présentation du projet :

Conception et développement d’une plateforme SaaS permettant à plusieurs établissements scolaires de gérer leurs activités à partir d’un système centralisé et sécurisé (multi-tenant).

🕒 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Laravel, React, PostgreSQL

Postuler ➞

Link Management SaaS

Titre du projet :

Développement d'un service SaaS de gestion et d'analyse de liens courts.

Présentation du projet :

Ce projet vise à développer un service SaaS permettant de créer, gérer et analyser des liens courts avec des statistiques détaillées et une gestion multi-organisations.

 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Node.Js / Laravel / Go, React / Next.Js

Postuler 

Plateforme d'Audit Sécurité Réseau Automatisé

Titre du projet :

Développement d'une plateforme d'audit automatisé de sécurité réseau.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à développer une plateforme capable d'auditer régulièrement l'infrastructure réseau de l'entreprise afin d'identifier les risques de sécurité.

La solution permettra :

- Le scan automatique des ports, services et vulnérabilités.
- L'exploitation de scripts et templates de détection.
- La génération de rapports lisibles (HTML/PDF).
- La conservation d'un historique d'audits.
- Un tableau de bord de suivi des risques.
- Des alertes immédiates en cas de faille critique détectée.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Nmap (NSE), Python, Bash, Docker, Grafana, GitLab CI/CD

Postuler ➔

Pipeline DevOps Complet (CI/CD + Docker + Kubernetes)

Titre du projet :

Mise en place d'un pipeline DevOps complet pour build, tests et déploiement Kubernetes.

Présentation du projet :

Ce projet vise à construire une chaîne CI/CD complète permettant d'automatiser le cycle de livraison d'applications web.

Le pipeline couvrira :

- Build et tests automatiques.
- Création et versioning d'images Docker.
- Déploiement automatisé sur un cluster Kubernetes.
- Gestion des environnements (dev, staging, prod).
- Observabilité du pipeline (logs, métriques, suivi d'exécutions).
- Mécanismes de rollback et bonnes pratiques de release.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD, Helm, Prometheus, Grafana

Postuler ➔

Détection Automatisée de Vulnérabilités OWASP (DevSecOps)

Titre du projet :

Automatisation de la détection des vulnérabilités OWASP dans les applications.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à mettre en place un système automatisé de scan de sécurité applicative afin d'identifier les vulnérabilités les plus courantes (injections, XSS, CSRF, mauvaise configuration, authentification faible, etc.).

La solution intégrera :

- Des scans programmés ou déclenchés par pipeline CI/CD.
- Le stockage et le suivi des rapports dans le temps.
- Une priorisation des risques.
- Des alertes en cas de vulnérabilité critique.
- Une traçabilité des corrections et évolutions.

🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

OWASP ZAP, Python, GitLab CI, Docker, Elastic Stack (Optionnel)

Postuler ➔

Monitoring & Logs Centralisés (Observabilité)

Titre du projet :

Mise en place d'une plateforme centralisée de monitoring et de gestion des logs

Présentation du projet :

Ce projet vise à déployer une solution d'observabilité complète afin d'améliorer la visibilité sur l'état des serveurs et applications.

La plateforme permettra :

- La centralisation des logs systèmes et applicatifs.
- L'analyse en temps réel des incidents et erreurs.
- La création de dashboards (CPU, RAM, réseau, services).
- La mise en place d'alertes automatiques (pannes, seuils critiques).
- La corrélation entre logs et métriques.

🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Elastic Stack (ELK) Ou Grafana Loki, Promtail / Filebeat, Grafana, Docker

Postuler ➔

Détection Intelligente d'Anomalies Serveur (ML)

Titre du projet :

Développement d'un système intelligent de détection d'anomalies serveur.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir un système capable de détecter automatiquement des comportements anormaux sur les serveurs, à partir des métriques et événements collectés.

Le système visera :

- Détection de pics CPU, fuites mémoire, instabilités de services.
- Identification d'anomalies réseau et comportements inhabituels.
- Génération d'alertes intelligentes avec contexte (métriques, période, service).
- Visualisation des anomalies et tendances.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, Scikit-Learn, Prometheus, Grafana, Kafka (Optionnel)

Postuler ➔

Plateforme Self-Service Cloud (Infrastructure as Code)

Titre du projet :

Création d'une plateforme self-service de provisioning cloud via Terraform.

Présentation du projet :

Ce projet vise à développer une plateforme permettant de créer et gérer des ressources cloud via une interface web simple, tout en appliquant les bonnes pratiques IaC.

La solution permettra :

- Création d'environnements (compute, storage, bases de données).
- Workflows de validation avant déploiement.
- Gestion des permissions par profil.
- Journalisation et historique des actions.
- Standardisation et contrôle des configurations.

🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Terraform, AWS (EC2, S3, RDS), Docker, Python Ou Go

Postuler ➞

Automatisation des Backups & Vérification d'Intégrité

Titre du projet :

Automatisation des sauvegardes avec vérification d'intégrité et alertes.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à développer un système de sauvegarde automatisé garantissant la fiabilité des backups et la détection d'altérations.

La solution inclura :

- Sauvegardes planifiées et versionnées.
- Vérification d'intégrité (hash, checksum).
- Détection de modifications suspectes.
- Stockage sécurisé (local + cloud).
- Alertes en cas d'échec, corruption ou incohérence.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Bash, Python, Cron, Docker, AWS S3 (Optionnel)

Postuler 

Scanner SSL/TLS & Sécurité de Configuration

Titre du projet :

Développement d'un scanner automatisé de configuration SSL/TLS et sécurité réseau.

Présentation du projet :

Ce projet vise à automatiser les contrôles liés à la sécurité SSL/TLS et aux bonnes pratiques de configuration. La solution permettra :

- Détection des certificats expirés ou mal configurés.
- Vérification des versions TLS et suites de chiffrement.
- Identification des faiblesses cryptographiques.
- Contrôle des en-têtes de sécurité et misconfigurations.
- Génération de rapports clairs et dashboards de suivi.

🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

OpenSSL, SSL Labs API, Python, Docker, Grafana

Postuler ➞

Smart Health Assistant

Titre du projet :

Développement d'une application mobile Smart Health Assistant.

Présentation du projet :

Ce projet consiste à développer une application mobile dédiée au suivi du bien-être et des habitu des santé.

L'application permettra :

- Le suivi quotidien (eau, sommeil, humeur, activité).
- L'analyse des données et la détection de tendances.
- La génération de recommandations personnalisées.
- L'affichage d'un tableau de bord visuel.
- L'envoi de notifications intelligentes.

La solution devra être simple, attrayante et orientée expérience utilisateur.

🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Flutter Ou React Native, Firebase, SQLite, Figma, TensorFlow Lite (Optionnel)

Postuler ➔

Application Mobile de Feedback Instantané

Titre du projet :

Conception et développement d'une application mobile de feedback instantané.

Présentation du projet :

Ce projet vise à concevoir une application mobile permettant de collecter des feedbacks rapidement et simplement.

L'application permettra :

- La soumission de feedback (texte, audio, photo).
- La catégorisation des retours.
- L'envoi automatique vers un backend.
- La consultation de l'historique des feedbacks.

L'objectif est de faciliter la communication et l'amélioration continue.

🕒 4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Flutter / React Native, Firebase, Camera API, Notifications

Postuler ➔

DÉVELOPPEMENT MOBILE

Réf : PFS030026

eKYC Mobile (OCR & Selfie Match)

Titre du projet :

Développement d'une application mobile de vérification d'identité (eKYC)

Présentation du projet :

Ce projet consiste à développer une application mobile permettant :

- Le scan d'un document d'identité via OCR.
- La capture d'un selfie.
- La comparaison du visage avec la photo officielle.
- L'extraction automatique des informations clés.
- L'envoi du dossier pour validation backend.

Le projet traite des enjeux de sécurité, automatisation et fiabilité.

4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Flutter / React Native, ML Kit (OCR & Face Detection), Firebase, OpenCV (Optionnel)

Postuler

Scan Intelligent de Documents (OCR Mobile)

Titre du projet :

Développement d'une application mobile de scan intelligent avec OCR

Présentation du projet :

Ce projet vise à concevoir une application mobile capable de :

- Scanner des documents.
- Détecter automatiquement les contours.
- Corriger la perspective.
- Effectuer l'OCR.
- Exporter les fichiers en PDF ou image.
- Synchroniser les données avec un backend.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Flutter / React Native, ML Kit, OpenCV, Backend API

Postuler ➔

DÉVELOPPEMENT MOBILE

Réf : PFS032026

Application Mobile de Réservation de Salles

Titre du projet :

Développement d'une application mobile de réservation de salles

Présentation du projet :

Ce projet consiste à développer une application mobile permettant :

- De consulter les salles disponibles.
- De réserver un créneau facilement.
- De recevoir une confirmation.
- De visualiser les réservations futures.

L'application devra offrir une expérience fluide et intuitive.

4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Flutter / React Native, REST API, Firebase Auth

Postuler

Application Événements avec QR Check-in

Titre du projet :

Développement d'une application mobile d'événements avec QR check-in

Présentation du projet :

Ce projet vise à concevoir une application mobile permettant :

- La consultation des événements.
- L'inscription des participants.
- La génération d'un QR code d'accès.
- Le scan des QR codes côté organisateur.

La solution facilitera la gestion des événements et le contrôle des accès.

🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Flutter / React Native, QR Code API, Firebase

Postuler ➞

Analyse du Cycle de Vie MLM & Prédiction du Churn

Titre du projet :

Modélisation du cycle de vie des conseillers et prédiction du churn

Présentation du projet :

Ce projet vise à analyser de manière approfondie le cycle de vie des conseillers d'un réseau de vente directe, depuis leur recrutement jusqu'à leur éventuel abandon.

L'objectif est de comprendre les comportements, identifier les signaux faibles d'attrition et mettre en place des modèles prédictifs de churn à forte valeur métier.

Le périmètre du projet inclut :

- L'analyse descriptive des patterns d'activité et d'engagement.
- L'identification des indicateurs précurseurs d'abandon (warning signals).
- La construction de modèles de classification pour la prédiction du churn.
- L'analyse de l'importance des variables explicatives.
- La formulation de recommandations business actionnables pour réduire l'attrition.

Ce projet apporte une forte valeur stratégique pour l'aide à la décision et l'optimisation de la rétention.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, Pandas, Scikit-Learn, XGBoost, SQL, Jupyter, Power BI / Tableau

Postuler ➔

Analyse Intelligente des Logs & Détection d'Anomalies

Titre du projet :

Détection intelligente d'anomalies dans les logs applicatifs

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir un système intelligent d'analyse des logs applicatifs afin d'améliorer la détection des anomalies et la réactivité opérationnelle.

La solution permettra :

- La collecte, la structuration et l'indexation des logs.
- La détection automatique d'erreurs, lenteurs et pics inhabituels.
- L'identification de patterns anormaux via des modèles de Machine Learning.
- La génération d'alertes intelligentes.
- La création d'un dashboard d'observabilité.

Ce projet contribue à renforcer les capacités de diagnostic des équipes techniques (Data, QA, DevOps).

🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, ELK Stack (Elasticsearch), Isolation Forest / LSTM, Grafana, SQL

Postuler ➔

eKYC : Vérification Automatique d'Identité (OCR & Vision)

Titre du projet :

Système eKYC basé sur OCR et reconnaissance faciale

Présentation du projet :

Ce projet vise à concevoir un système automatisé de vérification d'identité (eKYC) basé sur les technologies de vision par ordinateur et d'OCR.

La solution couvrira :

- L'extraction automatique d'informations depuis des documents d'identité.
- La détection et le cadrage du visage.
- La comparaison photo document vs selfie (face matching).
- Le contrôle qualité des images (flou, angle, luminosité).
- La génération d'un score de confiance global.

Le projet répond à des enjeux de sécurité, d'automatisation et de conformité dans les solutions digitales.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, OpenCV, Tesseract OCR, TensorFlow / PyTorch, ML Kit

Postuler 

Analyse de Sentiment & Feedbacks Multi-langues (NLP)

Titre du projet :

Analyse automatique des feedbacks multi-langues par NLP

Présentation du projet :

Ce projet consiste à analyser automatiquement des retours clients et partenaires à partir de données textuelles multi-langues.

Les objectifs principaux sont :

- La classification des feedbacks par thématiques (logistique, qualité, prix, service...),
- La détection de sentiments (positif, neutre, négatif),
- L'extraction de mots-clés et sujets dominants,
- L'identification d'axes d'amélioration business,
- La restitution des résultats via un dashboard synthétique.

Ce projet permettra d'exploiter efficacement des données qualitatives à grande échelle.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, NLTK / SpaCy, Transformers (BERT), SQL, Streamlit

Postuler ➔

Prévision de la Demande Produit (Séries Temporelles)

Titre du projet :

Modélisation prédictive de la demande produit par séries temporelles

Présentation du projet :

Ce projet vise à développer un modèle prédictif de la demande produit par période et par zone géographique. Le périmètre comprend :

- L'analyse exploratoire des données de ventes,
- La construction de séries temporelles,
- La mise en œuvre de modèles prédictifs (SARIMA, Prophet, LSTM),
- L'estimation des stocks optimaux,
- La génération de rapports prévisionnels.

Ce projet a un impact direct sur la gestion des stocks, la logistique et la supply chain.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python (Prophet, ARIMA), Pandas, SQL, Power BI / Tableau

Postuler ↗

Monitoring Intelligent des Dashboards Data

Titre du projet :

Développement d'une plateforme de monitoring intelligent des dashboards Data

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir une plateforme de surveillance intelligente des tableaux de bord analytiques utilisés par un département Data.

La solution permettra :

- De vérifier l'accessibilité et la fraîcheur des dashboards,
- De mesurer la latence et la performance des requêtes,
- De contrôler l'exécution des tâches planifiées (cron jobs, extraits),
- De visualiser l'état global via un dashboard de monitoring,
- De déclencher des alertes automatiques en cas d'anomalie.

Ce projet renforce la fiabilité et la qualité opérationnelle des produits Data.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, PostgreSQL, Tableau, Outils De Scheduling Et Monitoring

Postuler ➔

Chatbot intelligent (NLP & IA Générative)

Titre du projet :

Conception du chatbot intelligent ASKIA basé sur le NLP et l'IA générative

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir ASKIA, un chatbot intelligent capable de répondre automatiquement aux questions des utilisateurs en s'appuyant sur des données structurées et des documents textuels.

Le chatbot permettra :

- La compréhension des questions en langage naturel,
- La recherche d'informations pertinentes,
- La génération de réponses claires et contextualisées,
- La gestion du contexte conversationnel.

L'objectif est de proposer un assistant conversationnel fiable, rapide et évolutif, facilitant l'accès à l'information et améliorant l'expérience utilisateur.

Scannez pour postuler



🕒 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, NLP (SpaCy, Transformers), LLM, Vector Database (FAISS / Chroma), SQL, Streamlit Ou Web UI

Postuler ➔

QA & TESTING

Réf : PFS041026

Framework de tests automatisés

Titre du projet :

Développement d'un framework de test automatisé réutilisable

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir un framework de test automatisé standardisé permettant d'automatiser les tests fonctionnels, UI et API pour des applications web.
Le framework intégrera une architecture claire, la gestion des scénarios de test, l'exécution automatisée, la génération de rapports et l'intégration dans une chaîne CI/CD.

4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Playwright / Cypress / Selenium, Python Ou JavaScript, GitLab CI, Allure Report

Postuler

QA & TESTING

Réf : PFS042026

Dashboard smart QA : KPIs & Qualité Logicielle

Titre du projet :

Création d'un dashboard Smart QA pour le suivi de la qualité logicielle

Présentation du projet :

Ce projet vise à développer un tableau de bord QA permettant de visualiser les indicateurs clés de qualité logicielle : couverture de tests, anomalies détectées, temps de correction, stabilité des versions et tendances qualité. Le dashboard facilitera le pilotage de la qualité et l'amélioration continue des processus QA.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, Grafana / Metabase, PostgreSQL, Jira API, GitLab API

Postuler ↗

QA & TESTING

Réf : PFS043026

Assistant shift left testing

Titre du projet :

Assistant Shift Left pour l'analyse automatique des User Stories

Présentation du projet :

Ce projet consiste à développer un assistant capable d'analyser automatiquement des User Stories afin d'identifier les cas de test, détecter les ambiguïtés et améliorer la qualité dès la phase de conception. L'objectif est d'anticiper les défauts avant le développement.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, NLP (SpaCy / Transformers), Jira API, GitLab CI

Postuler 

QA & TESTING

Réf : PFS044026

Shift right testing & observabilité

Titre du projet :

Mise en place d'une approche Shift Right basée sur l'observabilité

Présentation du projet :

Ce projet vise à exploiter les données de production (logs, métriques et usage réel) afin de détecter les anomalies, identifier les régressions et construire des tests basés sur l'utilisation réelle des applications.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

ELK Stack, Grafana, Kibana, Python, Playwright

Postuler 

QA & TESTING

Réf : PFS045026

Bug intelligence

Titre du projet :

Développement d'un moteur d'analyse intelligente des anomalies

Présentation du projet :

Ce projet consiste à analyser automatiquement les anomalies issues des outils de suivi afin d'identifier les patterns récurrents, classifier les bugs et réduire les régressions.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, NLP, Scikit-Learn, Jira API, Streamlit

Postuler ➤

QA & TESTING

Réf : PFS046026

Générateur automatique de données de test

Titre du projet :

Développement d'un outil de génération automatique de données de test

Présentation du projet :

Ce projet vise à concevoir un outil permettant de générer automatiquement des jeux de données de test (valides, invalides et limites) afin d'améliorer la couverture des tests automatisés et manuels.

 4 à 6 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Python, Faker, SQL, GitLab CI

Postuler 

Catalogue digital personnalisé (Web & Mobile)

Titre du projet :

Conception UX/UI d'un Catalogue Digital Personnalisé .

Présentation du projet :

Ce projet vise à concevoir un catalogue digital interactif, décliné en application web, mobile et borne tactile, destiné à remplacer un catalogue papier traditionnel et à moderniser l'expérience d'achat.

La solution permettra :

- La consultation fluide d'un catalogue produits complet,
- La recherche et la navigation par catégories,
- La création de sous-catalogues personnalisés,
- La composition et le partage de paniers,

L'objectif est de proposer une expérience rapide, intuitive, cohérente et moderne, optimisant le parcours d'achat et réduisant le temps d'attente.

🕒 4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Figma, FigJam, Notion, Principes Material Design

Postuler ➔

Plateforme de gestion d'événements & réservation

Titre du projet :

Conception UX/UI d'une Plateforme Digitale de Gestion d'Événements

Présentation du projet :

Ce projet consiste à concevoir une plateforme digitale centralisant l'ensemble des événements (formations, réunions,ancements, rencontres).

La solution permettra :

- La visualisation d'un calendrier interactif,
- L'accès à des fiches événement détaillées (date, lieu, type, description),
- La réservation et la confirmation de participation,
- La gestion des inscriptions et participants,
- La collecte de feedbacks post-événement.

La plateforme intégrera plusieurs profils utilisateurs (organisateur, manager, participant), avec des parcours adaptés.

L'objectif est d'améliorer la planification, la participation et l'engagement, tout en simplifiant la gestion des événements.

🕒 4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Figma, FigJam, Notion, Principes Material Design

Postuler ➞

Helpdesk RH : Refonte UX/UI

Titre du projet :

Refonte UX/UI d'une Plateforme de Helpdesk RH

Présentation du projet :

Ce projet vise la refonte complète de l'expérience utilisateur d'une plateforme interne de gestion des demandes RH : congés, attestations, déclarations, mises à jour administratives.

Le projet a pour objectifs :

- Simplifier les parcours utilisateurs,
- Améliorer la lisibilité et le suivi des demandes,
- Réduire la charge administrative.

Le périmètre comprend :

- L'analyse de l'existant et l'identification des points de friction,
- La conception d'un workflow structuré (soumission → suivi → traitement),
- La refonte de la page « Mes demandes »,
- La conception d'un dashboard RH orienté efficacité et priorisation.

La solution devra être claire, fluide et adaptée à un usage quotidien interne.

🕒 4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Figma, FigJam, Notion, Principes Material Design

Postuler ➞

Borne tactile de commande rapide

Titre du projet :

Conception UX/UI d'un Borne Tactile de Commande Rapide .

Présentation du projet :

Concevoir une interface simple et rapide via une borne tactile installée en magasin pour permettre aux clients de consulter le catalogue et créer une commande sans assistance.

Fonctionnalités principales

- Navigation simple par catégories
- Ajout rapide d'articles au panier
- Gestion des quantités
- Validation du panier
- Génération et impression d'un ticket récapitulatif
- Ticket utilisable pour le passage en caisse ou partage via QR code

🕒 4 Mois

Outils / Technologies Proposées :

Figma, FigJam, Notion, Principes Material Design

Postuler ➔

Comment postuler ?

Une candidature rapide et simplifiée.

1

Choisir un projet : Cliquez sur le bouton « Postuler » pour accéder à nos offres de stage et sélectionnez le sujet qui vous intéresse.

2

Envoyer votre candidature : Remplissez le formulaire de candidature en renseignant toutes les informations demandées.

3

Sélection : Nos équipes étudient les dossiers afin d'identifier les profils les plus adaptés.

4

Entretien : Si votre candidature est retenue, vous serez convié(e) à un entretien.

5

Décision finale : Vous recevrez ensuite un email vous informant de la décision finale. 😊

Scannez pour postuler





✦ Prêt à concrétiser ton PFE
avec MDW ?

