



PFE BOOK

Climate Tech | AI-Powered Carbon Accounting

December 2025



contact@proverdy.com



<https://hello.proverdy.com/>



SOMMAIRE

01

PRÉSENTATION DE
L'ENTREPRISE

02

OFFRE DE STAGES

03

COMMENT NOUS
REJOINDRE

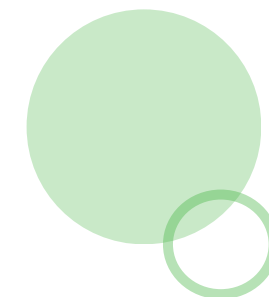
PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE



ProVerdy est une startup tunisienne fondée en octobre 2024, spécialisée dans la mesure et le pilotage de l'impact environnemental des entreprises.

À travers une plateforme modulaire et intuitive, ProVerdy accompagne les entreprises de l'Afrique et du Moyen-Orient dans le calcul, l'analyse et le suivi de leur empreinte carbone, en conformité avec les standards internationaux (GHG Protocol, SBTi).

Notre objectif est de permettre aux entreprises de structurer leur démarche climatique et d'accélérer leur transition vers des pratiques plus durables et performantes.



NOS VALEURS

Collaboration

Nous croyons en la force de l'intelligence collective et du travail d'équipe.



Transparence

Nous favorisons une communication ouverte et honnête à tous les niveaux.



Innovation

Nous repoussons les limites pour offrir des solutions créatives et efficaces.



Adaptabilité

Nous restons flexibles et réactifs face aux changements et défis.



SOMMAIRE

01

PRÉSENTATION DE
L'ENTREPRISE

02

OFFRE DE STAGES

03

COMMENT NOUS
REJOINDRE

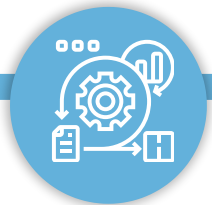
NOUS AVONS BESOIN DE VOUS !



Vous êtes passionné(e) par l'innovation et la durabilité ? Vous avez envie de contribuer à une mission ambitieuse et de travailler dans un environnement dynamique ? Rejoignez-nous ! Nous recherchons des personnes motivées et talentueuses pour compléter notre équipe. Si vous souhaitez participer à la création de solutions durables et innovantes dans le secteur de Green Tech, nous serions ravis de vous rencontrer !



Sujet 1 :
Marketing
Digital &
Stratégie de
Contenu



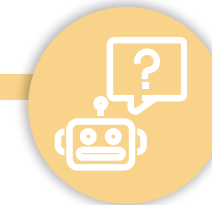
Sujet 2 :
Développeme
nt d'Interface
MCP Multi-
LLM



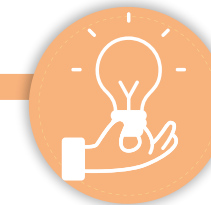
Sujet 3 :
Bibliothèque
d'Actions de
Réduction
Carbone



Sujet 4 :
Module de
Reporting ESG
et Carbone



Sujet 5 :
Développeme
nt Full Stack -
Plateforme
ProVerdy



Sujet 6 :
Proxy Product
Owner -
Gestion
Produit



Sujet 7 :
Migration
Frontend -
Sortie de
Next.js

SUJET 1 : MARKETING DIGITAL & STRATÉGIE DE CONTENU

Durée : 4 à 6 mois | Lieu : Tunis (hybride) ou Remote selon profil | Stage non rémunéré

Contexte

ProVerdy souhaite renforcer sa présence digitale et sa visibilité auprès des entreprises cibles dans la région MEA. Le stage consistera à développer et exécuter une stratégie de marketing de contenu axée sur le SEO.

Missions principales

- Audit SEO du site web et identification des opportunités d'optimisation
- Recherche de mots-clés et planification éditoriale
- Rédaction d'articles de blog sur les thématiques carbone et ESG
- Création de contenus pour les réseaux sociaux (LinkedIn, infographies)
- Suivi des performances avec outils d'analytics

Compétences recherchées

- Formation en marketing digital ou communication
- Excellentes capacités rédactionnelles en français et anglais
- Connaissance des outils SEO et analytics
- Créativité et capacité à vulgariser des concepts techniques

SUJET 2 : DÉVELOPPEMENT D'INTERFACE MCP MULTI-LLM

Durée : 5 à 6 mois | Lieu : Tunis (hybride) ou Remote selon profil | Stage non rémunéré

Contexte

ProVerdy développe un assistant IA conversationnel pour la comptabilité carbone. Nous souhaitons créer une architecture flexible permettant l'intégration de différents modèles de langage (GPT-4, Gemini, Mistral, etc.) via le protocole MCP.

Missions principales

- Étude du protocole MCP et des APIs des principaux fournisseurs de LLM
- Conception d'une architecture modulaire pour l'intégration multi-LLM
- Développement de l'interface MCP et des adaptateurs spécifiques
- Implémentation de la gestion du contexte conversationnel
- Tests et benchmarking des différents modèles

Compétences recherchées

- Formation en informatique ou génie logiciel
- Maîtrise de Python et/ou TypeScript
- Expérience avec les APIs RESTful
- Familiarité avec les modèles de langage (souhaitable)

Livrables

Architecture technique, code source de l'interface MCP, tests automatisés, et documentation.

SUJET 3 : BIBLIOTHÈQUE D'ACTIONS DE RÉDUCTION CARBONE

Durée : 4 à 6 mois | Lieu : Tunis (hybride) ou Remote selon profil | Stage non rémunéré

Contexte

ProVerdy développe un module de planification de réduction des émissions. Ce stage consiste à construire une bibliothèque exhaustive d'actions de réduction avec leurs impacts quantifiés, leurs coûts estimés et leur potentiel de réduction.

Missions principales

- Recherche bibliographique sur les actions de réduction carbone
- Classification des actions par catégorie (énergie, mobilité, achats, déchets)
- Quantification des impacts pour chaque action
- Collecte et analyse de données de coûts d'implémentation
- Développement de méthodologies de calcul

Compétences recherchées

- Formation en environnement, développement durable ou ingénierie énergétique
- Connaissance des enjeux climatiques et de la comptabilité carbone
- Rigueur méthodologique et souci du détail
- Compétences en analyse de données (python ou autre souhaitée)

Livrables

Base de données d'actions de réduction, méthodologies de calcul, et matrice coûts/impact.

SUJET 4 : MODULE DE REPORTING ESG ET CARBONE

Durée : 5 à 6 mois | Lieu : Tunis (hybride) ou Remote selon profil | Stage non rémunéré

Contexte

Ce stage consiste à développer un module de reporting automatisé qui génère des rapports ESG conformes aux standards internationaux à partir des données collectées sur la plateforme ProVerdy.

Missions principales

- Analyse des exigences de reporting des standards
- Conception de templates de rapports conformes
- Développement du moteur de génération de rapports à travers une architecture de serveur MCP
- Intégration de visualisations de données (graphiques, tableaux de bord)
- Implémentation des exports multi-formats (PDF, Excel, Word)

Compétences recherchées

- Formation en informatique ou data science
- Expérience avec des bibliothèques de visualisation
- Sensibilité au design et à l'expérience utilisateur

Livrables

Module de reporting fonctionnel, templates de rapports, et documentation technique.

SUJET 6 : PROXY PRODUCT OWNER - GESTION PRODUIT

Durée : 4 à 6 mois | Lieu : Tunis (hybride) ou Remote selon profil | Stage non rémunéré

Contexte

En phase de croissance, ProVerdy a besoin de renforcer ses capacités de gestion produit. Ce stage consiste à assister la CPO dans la définition de la roadmap produit et à assurer le lien entre les besoins clients et l'équipe de développement.

Missions principales

- Recueil et analyse des besoins clients
- Rédaction de spécifications fonctionnelles et user stories
- Gestion et priorisation du backlog produit
- Création de maquettes
- Animation de cérémonies agiles

Compétences recherchées

- Formation en management de produit, informatique ou business
- Excellentes capacités de communication
- Compréhension des méthodologies agiles
- Maîtrise d'outils de gestion de projet (Jira)

Livrables

Roadmap produit, backlog structuré, spécifications fonctionnelles, et maquettes.

SUJET 7 : MIGRATION FRONTEND - SORTIE DE NEXT.JS

Durée : 5 à 6 mois | Lieu : Tunis (hybride) ou Remote selon profil | Stage non rémunéré

Contexte

ProVerdy souhaite simplifier son architecture frontend en migrant de Next.js vers une stack plus légère et adaptée aux besoins réels de la plateforme. Ce stage consiste à analyser les options techniques et à mener la migration vers une architecture React plus adaptée.

Missions principales

- Audit de l'architecture frontend actuelle et identification des dépendances Next.js
- Analyse comparative des alternatives (Vite, CRA, autres solutions)
- Planification et exécution de la migration progressive
- Refactoring du code pour éliminer les dépendances spécifiques à Next.js
- Optimisation des performances et du build process
- Tests de régression et validation de la nouvelle architecture

Compétences recherchées

- Formation en informatique ou data science
- Expérience avec des bibliothèques de visualisation
- Sensibilité au design et à l'expérience utilisateur

Livrables

Module de reporting fonctionnel, templates de rapports, et documentation technique.

SOMMAIRE

01

PRÉSENTATION DE
L'ENTREPRISE

02

OFFRE DE STAGES

03

COMMENT NOUS
REJOINDRE

CONTACT ET CANDIDATURE



Vous êtes intéressé(e) par l'un de ces sujets de stage ?
ProVerdy recherche des talents motivés et passionnés
par l'innovation climatique.
Nous offrons un environnement de travail stimulant au
sein d'une équipe dynamique, avec de réelles
opportunités d'apprentissage et d'impact.

Pour Candidater

<https://forms.gle/W66TdJry3XgEqrQb8>