



Dar
Blockchain

Decentralize industries.

TECH

PFE BOOK

2025



SOMMAIRE



QUI SOMME NOUS

03

NOTRE SAVOIR FAIRE

04

POURQUOI NOUS REJOINDRE

05

LISTE DES PROJETS

06

LES PFE

07 - 18

COMMENT POSTULER

19



Qui sommes-nous

Fondée en 2018, Dar Blockchain réunit une équipe passionnée et hautement qualifiée, animée par la vision de bâtir une communauté engagée à générer un impact positif par le biais de la technologie Blockchain. En tant que hub technique, nous soutenons les organisations dans leur transformation digitale, leur innovation et leur développement technique, en faveur de la décentralisation.

Notre savoir-faire

Consultation en Blockchain

Expertise dans l'analyse et la mise en œuvre de solutions basées sur la technologie Blockchain pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises.

Développement de Solutions

Création d'applications décentralisées (dApps) et de smart contracts adaptés aux enjeux des clients.

Formation et Sensibilisation

Programmes de formation sur la Blockchain, à destination des entreprises et des professionnels, pour les aider à comprendre et à adopter cette technologie.

Accompagnement à la Transformation Digitale

Aide à l'intégration de la Blockchain dans les processus d'affaires existants pour optimiser l'efficacité et la transparence.

Innovation Technologique

Recherche et développement de nouvelles solutions innovantes qui exploitent pleinement le potentiel de la Blockchain.

Communauté et Réseautage

Création d'un écosystème collaboratif favorisant le partage de connaissances et d'expériences autour de la Blockchain.

Notre savoir-faire nous permet de nous positionner comme un acteur clé dans l'écosystème de la Blockchain et de contribuer activement à la décentralisation des technologies.

Pourquoi nous rejoindre ?

Rejoindre des projets innovants et inspirants !

Dar Blockchain s'est construit grâce aux talents partageant compétences et passions pour bâtir un avenir décentralisé via la Blockchain et le Web3. L'Humain est au cœur de notre stratégie : nous collaborons étroitement avec nos clients et partenaires pour co-créer des solutions impactantes. Notre approche multiculturelle, fondée sur la diversité et l'inclusion, favorise une collaboration interculturelle, enrichissant nos communautés de savoirs. Nous sommes convaincus que construire collectivement un projet ambitieux est essentiel pour donner un sens profond à nos réalisations et notre engagement !

« Chez Dar Blockchain, nous croyons que le succès réside dans la collaboration entre notre expertise et le potentiel de notre capital humain. En investissant dans nos talents, nous construisons ensemble un avenir innovant pour nos clients et partenaires. »

Mohamed Mnif – Co-fondateur de Dar Blockchain

Liste des projets

Réf	Intitulé du Projet	Objectif général	Page
PFE1	Système analytique de crypto-monnaie en utilisant l'IA et l'analyse	Créer une plateforme pour analyser les tendances et performances des crypto-monnaies en utilisant l'IA et des méthodes analytiques.	7 - 9
PFE2	NFT Soulbound évolutif (utilisation de Massa - eTVM)	Créer un NFT Soulbound évolutif sur la blockchain Massa utilisant eTVM, réagissant aux actions de l'utilisateur.	10 - 12
PFE3	Bridging NFT EVM-Massa	Construire un pont pour le transfert de NFTs entre les réseaux EVM et Massa.	13 - 15
PFE4	Système d'automatisation des workflows RH avec l'IA	Concevoir un système de gestion RH automatisé qui optimise le traitement des tâches RH grâce à l'IA.	16 - 18
PFE5	Système de bureau virtuel intelligent avec IA et environnement 2D	Créer un bureau virtuel intelligent en 2D avec IA pour améliorer la collaboration à distance.	19-20

Développement d'un module de collecte et d'extraction de données pour les crypto-monnaies

Description :

Concevoir et implémenter un module pour collecter et extraire les données des plateformes de crypto-monnaies. Ce module doit pouvoir se connecter à différentes APIs pour récupérer en temps réel les données essentielles (cours, volumes, historiques de transactions, etc.) et les stocker dans une base de données sécurisée et accessible pour l'analyse ultérieure.

Stack :

Python , MongoDB ou PostgreSQL, API des plateformes d'échange.

Profil PFE:

Étudiant en informatique ou en ingénierie logicielle, avec une appétence pour le secteur des crypto-monnaies.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Conception d'un système d'analyse prédictive et d'indicateurs de performance pour les crypto-monnaies

Description :

créer un système d'analyse prédictive capable d'identifier les tendances et de fournir des indicateurs de performance clés pour les crypto-monnaies. L'objectif est de développer et entraîner des modèles d'IA pour prévoir les fluctuations de prix et anticiper les mouvements du marché, en utilisant des algorithmes de machine learning.

Stack :

Python , Algorithmes supervisés et non-supervisés pour l'analyse prédictive, PostgreSQL ou MongoDB .

Profil PFE:

Étudiant en data science ou en ingénierie des données

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Création d'une interface de visualisation et de génération de rapports pour les tendances des crypto-monnaies

Description :

Développer une interface utilisateur permettant de visualiser les analyses et de générer des rapports sur les tendances des crypto-monnaies. L'objectif est de créer un tableau de bord interactif et intuitif où les utilisateurs peuvent consulter les indicateurs de performance, les prévisions et les graphiques en temps réel, offrant ainsi une aide à la décision.

Stack :

Python, Power BI, HTML, CSS, JavaScript, PostgreSQL ou MongoDB.

Profil PFE:

Étudiant en business analytics, informatique, ou gestion, avec un intérêt pour la blockchain et les crypto-monnaies.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Conception et implémentation d'un NFT Soulbound sur la blockchain Massa

Description :

Établir un smart contract pour des NFTs soulbound non transférables, et définir leurs caractéristiques.

Stack :

Solidity, Massa blockchain, Web3.js, Truffle pour les tests.

Profil PFE:

Étudiant en blockchain et crypto-monnaies, avec des compétences en développement de smart contracts (Solidity) et compréhension des NFTs.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Développement des fonctionnalités évolutives du NFT Soulbound en fonction des actions de l'utilisateur

Description :

Mettre en place un mécanisme pour faire évoluer le NFT en fonction des actions de l'utilisateur. Cela inclut des mises à jour automatiques des métadonnées du NFT.

Stack :

Solidity, eTVM (pour les fonctions évolutives), IPFS pour les métadonnées.

Profil PFE:

Étudiant en développement blockchain avec une spécialisation en gestion de données décentralisées et NFTs, connaissant IPFS et la programmation des fonctionnalités évolutives.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Développement d'une application web pour l'interaction avec le NFT Soulbound évolutif

Description :

Développer une interface pour permettre aux utilisateurs d'interagir avec leur NFT soulbound et voir son évolution.

Stack :

React pour le front-end, Node.js pour le back-end, Infura pour l'interaction avec la blockchain.

Profil PFE:

Étudiant en développement web ou en ingénierie blockchain.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Création d'un smart contract EVM pour l'enregistrement des NFTs

Description :

Créer un smart contract sur une blockchain EVM pour permettre l'enregistrement des NFTs transférables vers Massa.

Stack :

Solidity, Web3.js, Infura ou Alchemy.

Profil PFE:

Étudiant en développement blockchain, spécialisé en Ethereum et EVM.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Développement d'un protocole de transfert de NFTs entre Ethereum et Massa

Description :

Développer le protocole pour transférer les propriétés des NFTs d'Ethereum vers Massa. Utiliser des oracles pour garantir la synchronisation.

Stack :

Solidity, Massa Blockchain, Chainlink pour les oracles.

Profil PFE:

Étudiant en ingénierie blockchain avec des connaissances en pontage de réseaux, oracles et synchronisation des blockchains.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Création d'une interface utilisateur pour la gestion et le suivi des transferts de NFTs

Description :

Construire une interface permettant aux utilisateurs de gérer et surveiller leurs transferts de NFTs entre réseaux.

Stack :

React pour le front-end, GraphQL, Node.js pour le back-end.

Profil PFE:

Étudiant en développement web.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Analyse des workflows RH et mise en place d'un modèle de collecte de données

Description :

Identifier les principaux processus RH et établir un modèle de collecte de données. Configurer une base de données pour organiser ces informations.

Stack :

Python, MySQL ou MongoDB, API de gestion RH (SAP, Workday).

Profil PFE:

Étudiant en ingénierie des données ou en informatique, spécialisé dans l'automatisation des processus et gestion de bases de données.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Conception et développement de modèles d'IA pour l'automatisation des tâches RH

Description :

Utiliser des modèles de machine learning pour automatiser des tâches comme la sélection des CV, le suivi des performances, ou encore la gestion des requêtes RH.

Stack :

Scikit-learn, TensorFlow ou PyTorch, Python, API d'intégration de services RH.

Profil PFE:

Étudiant en intelligence artificielle ou en sciences des données, ayant une expérience dans l'automatisation de tâches RH et en machine learning.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Création d'une interface de supervision et de tableaux de bord pour les workflows RH automatisés

Description :

Créer une interface pour superviser et ajuster les workflows automatisés, et visualiser les statistiques et rapports générés par le système.

Stack :

React pour le front-end, Flask ou Django pour le back-end, Tableau ou Power BI pour la visualisation.

Profil PFE:

Étudiant en développement web et en génie logiciel, spécialisé dans les tableaux de bord interactifs et la visualisation des données.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Développement d'un Agent IA

Description :

créer un agent intelligent capable d'interagir avec les utilisateurs sur la plateforme de bureau virtuel. Cet agent IA devra comprendre les commandes des utilisateurs, fournir une assistance contextuelle, et faciliter la navigation dans l'espace virtuel, tout en apprenant des interactions pour améliorer son efficacité.

Stack :

Python, TensorFlow, PyTorch, spaCy ou NLTK

Profil PFE:

Étudiant en intelligence artificielle ou en informatique, avec une spécialisation en traitement du langage naturel et en machine learning.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.

Modélisation de la Map Virtuelle en 2D pour le Système de Bureau Virtuel Intelligent

Description :

Création d'une carte virtuelle immersive en 2D pour la plateforme de bureau virtuel. L'objectif est de modéliser et de structurer un espace interactif en 2D qui offre aux utilisateurs une expérience fluide et intuitive, en intégrant des éléments de navigation et des repères visuels pour faciliter les interactions.

Stack :

Adobe Illustrator, Figma, ou Photoshop, JavaScript ou Python, HTML5 Canvas, SVG

Profil PFE:

Étudiant en infographie, design numérique, ou informatique avec une spécialisation en modélisation d'environnements virtuels 2D.

Duré du stage :

De 4 à 6 mois.



Comment postuler ?

DAR BLOCKCHAIN ouvre ses portes aux jeunes talents pour les accueillir durant leur période de stage PFE en leur offrant la meilleure expérience professionnelle et pédagogique.

Je souhaite rejoindre DAR BLOCKCHAIN? Alors :

- ① Je choisis le sujet qui me correspond dans le PFE Book.
- ② J'envois mon CV à **[career@darblockchain.io](mailto:carrer@darblockchain.io)** avec le sujet choisi en objet.
- ③ Si mon profil est retenu, je serai recontacté par l'équipe RH pour un entretien.

Dernier délai pour postuler : 30/11/2024

Témoignages des Anciens Stagiaires



Zeineb haha

"As a fan of Dar Blockchain and Lightency, my internship offered me a valuable glimpse into their innovative projects. I loved the dynamic and relaxed atmosphere, which felt like home. Overall, this experience is one I will always cherish."



Wiem Jebari

"Lors de mon stage chez Dar Blockchain, j'ai évolué dans un environnement dynamique, appliquant mes compétences techniques sur des projets concrets. En collaborant avec une équipe d'experts, j'ai renforcé mes connaissances en blockchain et mes compétences en gestion de projet. Cette expérience m'a préparée à relever de nouveaux défis dans l'ingénierie."



Youssef Seghaier

"I'm grateful for my internship at Dar Blockchain, which deepened my knowledge of cryptocurrency and blockchain and strengthened my web and gaming development skills. Thank you for this enriching experience!"