

Projet réalisé par : Bacha Anissa

Projet Blockchain Python – Preuve de Travail (Proof of Work)

Description du projet

Un blockchain simple a été implémenté en Python, incluant :

- La création des blocs (Block)
- Le hachage SHA-256 pour chaque bloc
- Le minage des blocs avec le mécanisme de Proof of Work
- L'ajout des blocs à la chaîne
- La vérification de la validité de la chaîne
- L'expérimentation de la manipulation d'un bloc et la détection de son invalidité

Fonctionnalités implémentées

- Création du bloc Genesis
- Minage de plusieurs blocs
- Affichage de la chaîne complète
- Vérification de la validité de la chaîne avant et après manipulation
- Calcul de la valeur moyenne du Nonce des blocs

Bacha Anissa