

Les langages de la blockchain

Référence : DEBC002

Durée : 2 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

- Une connaissance préalable du langage de programmation.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs, architectes souhaitant se spécialiser dans la programmation blockchain.

OBJECTIFS

- A minima, à l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de choisir le langage de programmation le plus adapté à son projet. • Plus précisément : • Identifier et différencier les langages de programmation Blockchain les plus répandus tels que Solidity, Javascript, Go, Rust, Vyper, etc. • Comprendre les contextes spécifiques dans lesquels ces langages sont le plus efficacement utilisés au sein de l'écosystème blockchain. • Comprendre la syntaxe de base, les types de données, les structures de contrôle et autres concepts fondamentaux des langages de programmation blockchain. • Choisir le langage de programmation le plus approprié pour développer une application blockchain simple en fonction des exigences spécifiques du projet.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Blockchain

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

JOUR 1 - MATIN / Introduction aux Langages de Programmation Blockchain

Vue d'ensemble des langages de programmation en blockchain (1h30)

- Présentation des caractéristiques de Solidity, JavaScript (pour Ethereum), Go, Rust, Vyper

Comparaison détaillée de leur syntaxe et utilisations (2h)

- Discussion sur les avantages et inconvénients de chaque langage dans différents scénarios de blockchain

JOUR 1 - APRES-MIDI / Ateliers Pratiques

Atelier de programmation en Solidity (2h30)

- Écriture de contrats intelligents simples pour Ethereum

Introduction à Vyper et Rust (1h)

- Création de petits contrats intelligents utilisant Vyper; discussion sur l'utilisation de Rust dans les projets blockchain

JOUR 2 - MATIN / Langages de Programmation Alternatifs

Atelier de programmation en Go pour Blockchain (1h30)

- Utilisation de Go dans la création d'une blockchain ou d'un contrat intelligent

Utilisation de JavaScript et Node.js dans les projets blockchain (2h)

- Construction d'une application décentralisée (DApp) avec JavaScript et Node.js

JOUR 2 - APRES-MIDI / Choix du Langage et Projet Mini-Application

Sélection du langage pour un projet spécifique (2h30)

- Discussion de groupe sur la sélection du langage approprié en fonction d'un cahier des charges

Projet de mini-application (1h)

- Développement en petits groupes d'une application blockchain en utilisant le langage choisi

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.