

## Les langages de programmation (Blockchain)

Référence : **DEBC002**

Durée : **2 jours (14 heures)**

Certification : **Aucune**



### Connaissances préalables

- Connaissance d'un 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 préparée

- Aucune

### Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Formateur-riche

- Consultant-Formateur expert Blockchain

### Méthodes d'évaluation 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

### 1. JOUR 1 - MATIN / Introduction aux Langages de Programmation Blockchain

- 

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

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

### 3. Comparaison détaillée de leur syntaxe et utilisations (2h)

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

### 4. JOUR 1 - APRES-MIDI / Ateliers Pratiques

- 

### 5. Atelier de programmation en Solidity (2h30)

- Écriture de contrats intelligents simples pour Ethereum

### 6. Introduction à Vyper et Rust (1h)

- Création de petits contrats intelligents utilisant Vyper

### 7. JOUR 2 - MATIN / Langages de Programmation Alternatifs

- 

### 8. Atelier de programmation en Go pour Blockchain (1h30)

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

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

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

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

- 

### 11. Sélection du langage pour un projet spécifique (2h30)

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

## 12. 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](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.