

Les langages de programmation de la Blockchain

Choisir le langage de programmation le plus adapté à son projet

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 2.090,00 € HT

Forfait intra : 5.090,00 € HT

Réf.: LA051

La formation "Les Langages de Programmation Blockchain" de ib Cegos est une ressource incontournable pour les développeurs souhaitant se spécialiser dans les technologies blockchain. Grâce à une immersion approfondie dans des langages clés comme Solidity et JavaScript, cette formation permet aux participants d'acquérir des compétences pratiques et théoriques indispensables pour développer des contrats intelligents et interagir avec des blockchains telles qu'Ethereum.

Cette formation est parfaitement adaptée aux développeurs qui cherchent à enrichir leur profil avec des compétences techniques de pointe en programmation blockchain, un domaine en pleine expansion. Le programme met l'accent sur la création de contrats intelligents, la compréhension des écosystèmes blockchain, et les bonnes pratiques pour sécuriser et optimiser le code. En choisissant cette formation, vous maximisez vos chances d'évoluer dans un secteur en pleine croissance, où la demande en experts blockchain ne cesse d'augmenter.

Si vous êtes prêt à investir dans votre avenir et à vous positionner en tant qu'expert dans le domaine de la blockchain, cette formation est un choix stratégique.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

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



Prérequis

- Une connaissance préalable d'un langage de programmation
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - Introduction aux langages de programmation Blockchain

- Vue d'ensemble des langages de programmation dans la blockchain
- Présentation des langages les plus répandus : Solidity, JavaScript, Go, Rust, Vyper
- Comparaison des langages et de leurs écosystèmes spécifiques

Atelier

Identifier les caractéristiques uniques de chaque langage en examinant des exemples de code simples

2 - Contextes d'utilisation et applications

- Analyse des scénarios d'utilisation efficaces pour chaque langage
- Les langages et leur adéquation avec différents types de projets blockchain (financier, contrats intelligents, applications décentralisées, etc.)
- Étude de cas sur l'utilisation de ces langages dans des projets réels

Atelier

Discussion en groupe pour évaluer quel langage serait optimal pour différents types de projets blockchain

3 - Fondamentaux des langages de programmation Blockchain

- Syntaxe de base, types de données et structures de contrôle pour chaque langage
- Présentation des différents concepts (ether, transaction, gas, Txid)
- Analyse de la syntaxe de Solidity
- Présentation des fonctions, interfaces, transaction et signatures, ownership, librairie Open Zeppelin
- Présentation du chiffrement clé publique-privée

Atelier

Écrire un script simple dans deux langages différents (Solidity et Vyper) pour comparer leur syntaxe et leur facilité d'utilisation

4 - Sélection et applications pratiques d'un langage de programmation

- Critères de sélection d'un langage pour un projet spécifique
- Étapes pour développer une application blockchain simple
- Intégration avec d'autres technologies et plateformes financières : cryptomonnaies, plateformes de trading, défis

Atelier

Concevoir et débuter le développement d'un smart contract, en choisissant le langage approprié basé sur un cahier des charges donné



Les objectifs de la formation

- 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
- Analyser la pertinence du choix du protocole blockchain en fonction des contraintes et spécificités du projet



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Répartition théorie/pratique : 50% / 50%.
- Une formation qui permet de différencier les langages de programmation Blockchain les plus répandus comme Solidity, JavaScript, Go, Rust et Vyper.
- Les participants apprendront la syntaxe de base, les types de données et les structures de contrôle des langages Blockchain, avec des ateliers pratiques pour comparer leur utilisation.
- Une formation pratique : l'alternance de cours théoriques et d'ateliers pratiques pour choisir le langage optimal pour chaque projet, ainsi que des exercices de développement de smart contracts.



Dates et villes 2026 - Référence LA051



Dernières places disponibles



Session garantie

Strasbourg

du 29 janv. au 30 janv.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Rouen

du 29 janv. au 30 janv.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Marseille

du 29 janv. au 30 janv.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Lille

du 29 janv. au 30 janv.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Sophia Antipolis

du 29 janv. au 30 janv.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Aix-en-Provence

du 29 janv. au 30 janv.

du 28 mai au 29 mai

du 17 déc. au 18 déc.

A distance

du 29 janv. au 30 janv.

du 19 mars au 20 mars

du 28 mai au 29 mai

du 30 juil. au 31 juil.

du 15 oct. au 16 oct.

du 17 déc. au 18 déc.

Toulouse

du 29 janv. au 30 janv.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Paris

du 29 janv. au 30 janv.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 17 déc. au 18 déc.

Nantes

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 17 déc. au 18 déc.

Bordeaux

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 15 oct. au 16 oct.

Rennes

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 17 déc. au 18 déc.

Lyon

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 17 déc. au 18 déc.