

Formation Langages de programmation de la blockchain

Réf. SF34133

Devenez experts en langages de programmation blockchain en seulement 2 jours grâce à notre formation ?!

2 j Durée	1 800 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Différencier les langages de programmation blockchain selon leur syntaxe et leurs usages.
- ✓ Sélectionner le langage blockchain adapté à un projet selon des critères dé-finis.
- ✓ Écrire un contrat intelligent basique en Solidity et interagir avec la block-chain via JavaScript.
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques pour un code sécurisé et évolutif.

Public visé & prérequis

Public viséArchitectes, Auditeurs, Développeurs

PrérequisUne maîtrise préalable d'au moins un langage de programmation.

Programme détaillé

Aperçu des langages de programmation de la blockchain et de leurs écosystèmes

Objectif : Comprendre les langages de programmation de blockchain les plus populaires (Solidity, JavaScript, Go, Rust, Vyper) et leurs cas d'utilisation. Différencier les applications blockchain spécifiques à chaque langage.

Contenu : Vue d'ensemble des écosystèmes, bibliothèques, frameworks et projets populaires spécifiques à chaque langage. Explorer les forces et les limites de chaque langage.

Activités pratiques :

Analyse d'études de cas de projets de blockchain réussis utilisant différents langages de programmation. Discussions de groupe comparant leurs applications et leur utilité.

Syntaxe de base et concepts fondamentaux de la programmation de la blockchain

Objectif : Maîtriser la syntaxe essentielle, les types de données, les structures de contrôle, les transactions et les concepts fondamentaux spécifiques à la blockchain comme l'éther et le Txid.

Contenu : Etudier et comparer la syntaxe et les modèles d'utilisation de Solidity et Vyper. Introduire le concept de contrats intelligents et leur logique de conception.

Activités pratiques :

Coder des scripts simples dans Solidity et Vyper. Comparer leur syntaxe, leur structure et leur fonctionnalité.

Développement pratique de contrats intelligents et interactions avec la blockchain

Objectif : Apprendre à construire et à exécuter des contrats intelligents de base tels qu'un jeton ERC-20. Utiliser JavaScript pour interagir avec les réseaux blockchain.

Contenu : Découverte des outils Solidity comme Remix IDE et des bibliothèques JavaScript comme web3.js. Explorer les techniques de déploiement et de test des contrats.

Activités pratiques :

Développer et déployer un contrat de jeton ERC-20 de base dans Solidity. Ecrire un script JavaScript pour interagir avec le contrat

déployé et récupérer des données.

Choisir le bon langage de programmation blockchain pour votre projet

Objectif : Développer des critères pour évaluer et sélectionner le meilleur langage de programmation de blockchain pour les exigences spécifiques d'un projet.

Contenu : Discuter de la sécurité, de l'évolutivité, de la vitesse de développement et du soutien de l'écosystème dans la sélection du langage. Analyser les différents types d'applications blockchain (par exemple, les systèmes financiers, le suivi de la chaîne d'approvisionnement) et leurs besoins en termes de langage.

Activités pratiques :

Effectuer des discussions de groupe et des jeux de rôle pour faire correspondre un scénario de projet avec un langage approprié et expliquer le raisonnement qui sous-tend le choix.

Meilleures pratiques dans le développement de la blockchain

Objectif : Adopter les meilleures pratiques pour la programmation et le déploiement de la blockchain, en se concentrant sur un code robuste et évolutif. Apprenez à éviter les pièges les plus courants.

Contenu : Couvrir les méthodologies de test, les pratiques de codage sécurisé, l'optimisation du gaz et les directives de révision du code. Explorer les échecs des projets blockchain dans le monde réel et les leçons apprises.

Activités pratiques :

Les méthodes de test et les pratiques de codage sécurisées sont des exemples d'activités pratiques. Optimiser les contrats intelligents existants pour l'efficacité et l'évolutivité.

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Management IT & Gouvernance des Systèmes d'Information : 4,9/5 — 30 avis

Claire T. — Très bonne formation pour avoir une connaissance basique de l'IA. Le formateur est clair dans ses explications et a su répondre à toutes nos questions.

Pascal P. — Le formateur a su s'adapter au niveau des participants qui était d'un niveau un peu plus élevé que débutant, et ainsi le formateur a réadapté son contenu au...

Votre formateur

Lorcann R. — Formateur Décryptage & Tendances IT

Lorcann intervient sur des formations portant sur le décryptage des tendances IT. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « La cybersécurité et la Blockchain » et «...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Décryptage & Tendances IT a accompagné plus de 13 entreprises dont :

THALES GLOBAL SERVICES AVEM MFP MICHELIN ALTECA CCI PAYS DE LA LOIRE COURBON SAS DOCAPOSTE GROUPAMA SUPPORTS & SERVICES ITRON FRANCE MALAKOFF HUMANIS +3 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com