

Les langages de la Blockchain

Programme (Mis à jour le 09/05/2025)

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

Référence

THBI3277

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

2030€

Objectifs pédagogiques

- 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

Niveau requis

- Une connaissance préalable du langage de programmation

Public concerné

- Développeurs, architectes souhaitant se spécialiser dans la programmation blockchain

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émarquage (signature électronique)