

Go

Référence : **DEBC005**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaître au moins un langage de programmation.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs.

OBJECTIFS

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable créer des programmes avec le langage open source Go. • Plus précisément : • Connaître les concepts de base du langage de programmation GO. • Apprendre à utiliser les bibliothèques et les packages couramment utilisés dans le langage GO. • Acquérir des compétences en programmation concurrente et en gestion des goroutines. • Maîtriser les principes de la programmation orientée objet en GO et savoir comment les appliquer dans des projets. • Apprendre à écrire des tests unitaires et à effectuer des tests d'intégration. • Concevoir, coder et déployer des contrats intelligents (smart contracts) en Go. • Comprendre les bonnes pratiques de codage en GO. • Explorer les fonctionnalités avancées de GO (la réflexion, les interfaces vides et la généricité). • Concevoir, mettre en œuvre et déployer une application Blockchain fonctionnelle.

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'émergence

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 à Go

Histoire et principes fondamentaux de Go (1h30)

- Pourquoi Go? Avantages pour la programmation blockchain
- Configuration de l'environnement de développement et outils essentiels

Syntaxe de base et types de données (2h)7

- Structures de données, types et gestion des erreurs en Go

JOUR 1 - APRES-MIDI / Fonctionnalités Avancées et Concurrency

Programmation concurrente avec Go (2h15)

- Introduction aux goroutines et channels pour le traitement concurrent

Utilisation de packages externes (1h15)

- Importation et utilisation de packages pour renforcer les fonctionnalités des applications blockchain

JOUR 2 - MATIN / Programmation Orientée Objet et Testing

Principes de la programmation orientée objet en Go (1h30)

- Interfaces, méthodes et encapsulation

Écriture de tests en Go (2h)

- Utilisation de frameworks de test comme GoTest pour assurer la qualité du code

JOUR 2 - APRES-MIDI / Construction de Projets Blockchain

Développement de contrats intelligents en Go (2h15)

- Création de contrats intelligents utilisant Go et intégration avec Ethereum

Projet d'application blockchain (1h15)

- Conception et début du développement d'une application blockchain complète en Go

JOUR 3 - MATIN / Développement Avancé et Sécurité

Techniques avancées de programmation en Go (1h30)

- Optimisation des performances et sécurité des applications

Sécurité des applications blockchain en Go (2h)

- Meilleures pratiques pour sécuriser les applications blockchain

JOUR 3 - APRES-MIDI / Finalisation du Projet et Évaluation

Finalisation et tests du projet d'application blockchain (2h15)

- Finalisation du développement, tests et débogage

Présentation des projets et feedback (1h15)

- Présentation des projets par les participants, évaluation par les pairs et par les formateurs

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.