



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Le langage Go

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | maîtriser les concepts de base
- | écrire des programmes simples en Go
- | mettre en oeuvre les mécanismes de programmation multi-thread

Public

- | Tout développeur souhaitant apprendre la programmation avec le langage Go.

Prérequis

- | Connaissance d'un langage de programmation structuré.

Programme de la formation

Présentation

- | Historique de Go, objectifs des fondateurs, positionnement par rapport aux autres langages
- | Particularités techniques : programmation multi-threading, simplicité
- | Aspects compilation et gestion de la mémoire.
- | Documentation de référence pour les développeurs.

Premiers pas en Go

- | Prérequis système
- | Outils, installation de l'environnement de développement
- | Création d'un programme simple en Go : "Hello world"

Fondamentaux

- | notions de packages et d'imports, les variables, types de base, conversion de types, constantes, ...
- | Instructions de contrôle (boucles, tests, ...) :for, if, else, switch , defer
- | Mise en pratique : exemples boucles et fonctions,

Autres types

- | Pointeurs, structures, tableaux. Notion de slices et maps. Exemples et exercices de mise en oeuvre

Methodes et interfaces

- | Définition des méthodes en Go, les pointeurs et fonctions,
- | Définition des interfaces, implémentations. Les types assertions et types switch
- | Exercices de mise en pratique

Programmation concurrente

- | Présentation des goroutines : principe et exemple de fonctionnement.
- | Notion de channel.
- | Exemple de programmation sur une architecture multi-processeurs

Compléments

- | Quelques packages utiles : json, gobs, reflect, image, image/draw
- | Outils : debugging de code avec GDB
- | Data Race Detector, Godoc pour la documentation, outils d'optimisation de code

Référence	GOLG001
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 640 €HT
Repas	92 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

PARIS

- du 8 au 11 juillet 2024
- du 30 sept. au 3 octobre 2024
- du 9 au 12 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.