

# Le langage Go

# **INFORMATIONS GÉNÉRALES**

**Type de formation :** Formation continue **Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement **Action collective :** Non

Filière: Open Source - LAMP: Linux Apache PHP Rubrique: Langages: Python, Scala, GO,...

## **PRÉSENTATION**

# **Objectifs & compétences**

Connaître et maîtriser les concepts de base, savoir écrire des programmes simples en Go et mettre en oeuvre les mécanismes de programmation multi-thread

Présentation

Premiers pas en Go Fondamentaux Autres types

Methodes et interfaces Programmation concurrente

Compléments

## Public visé

Tout développeur souhaitant apprendre la programmation avec le langage Go.

### Pré-requis

Connaissance d'un langage de programmation structuré.

## **PROGRAMME**

### 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

Code de formation : L-LGO

#### **€** Tarifs

Prix public : 2470 €

#### Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF** -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

# **© Lieux & Horaires**

Durée: 28 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

# # Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.



# **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

# **MODALITÉS**

## Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques. **Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

#### Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité: certificat de réalisation.

**Validations des acquis** : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.