# 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.



Informations non contractuelles - PDF généré le 14/11/2026

**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.


Informations non contractuelles - PDF généré le 14/11/2026