

SARL ONEO 1025 rue Henri Becquerel Parc Club du Millénaire, Bât. 27 34000 MONTPELLIER

N° organisme : 91 34 0570434

Nous contacter: +33 (0)4 67 13 45 45 www.ait.fr contact@ait.fr

Référence	4-GO-BASE
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	21/12/2021

Go



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Connaître et maîtriser les concepts de base du langage GO.



Public concerné

Développeur souhaitant apprendre la programmation avec le langage Go.



PRÉREQUIS

Avoir une première expérience en programmation.



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateur sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

Go
Présentation ☐ Historique de Go, objectifs des fondateurs, positionnement par rapport aux autres langages ☐ Particularités techniques : programmation multithreading, simplicité ☐ Aspects compilation et gestion de la mémoire ☐ Documentation de référence pour les développeurs
PREMIERS PAS EN GO □ Pré-requis 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, etc: 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
MÉTHODES 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 documentations, outils d'optimisation de code