

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-LG-SWIFT
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	21/12/2021

Langage Swift



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender les concepts de base du langage Swift.
- Créer un projet Swift.
- Utiliser la Swift Standard Library.



Public concerné

Développeurs, chefs de projet.





PRÉREQUIS

Pratique d'un langage de programmation structurée.



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

Langage Swift	
Swift Pourquoi un nouveau langage? Ses apports et nouveautés. Les playgrounds: terrains de jeu. Intégration aux outils existants. Swift système ouvert.	
XCODE L'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT Présentation de l'outil et ses addons. L'utilisation de XCode. Interface Builder et les divers outils disponibles. Le débogueur. Les outils de mesure : instruments. Les portail du développeur Apple.	
Les bases : variables, constantes et tuples, les chaînes de caractères. L'optional et sa gestion, l'unwrapped. Les opérateurs et la surcharge. Les structures de contrôle. Les closures et les fonctions. Classes, structures, énumérations, propriétés. L'héritage et les protocoles.	
LA BIBLIOTHÈQUE SWIFT	
 Que contient la Swift Standard Library ? ☐ Gestion des tableaux, dictionnaires et Set. ☐ Les protocoles Equatable et Comparable : utilisation. ☐ Autres classes et structures disponibles. 	
CONCEPTS AVANCÉS EN SWIFT	
 Les Subscripts: concept et implémentation. La gestion des erreurs et exceptions: try, catch, throw, throws, try, defer. La gestion de l'asynchronisme avec Grand Central Dispatch. La classe Thread, endormir un thread, annuler un thread, notification. Les références strong, weak et unowned. Le Lazy Loading. Créer des extensions en Swift. La généricité et les génériques. 	
Interaction Swift et Objective-C	
 □ Comparaison des syntaxes entre Objective-C et Swift. □ Comparaison des types de données. □ Mixing and matching. □ Héritage entre Swift et Objective-C. □ Points particuliers et limitations. 	