

Mis à jour le 06/12/2023

S'inscrire

# Formation Wing : Backend pour applications cloud native

3 jours (21 heures)

## Présentation

Notre formation Wing vous permettra de maîtriser tous les aspects de la programmation cloud. Maîtriser cet outil vous donnera toutes les armes en main pour développer et gérer des applications modernes intégrables dans n'importe quel service cloud.

La formation vous familiarisera avec le langage de programmation Wing Lang, sa configuration et les outils essentiels. Vous y apprendrez la [syntaxe wing Lang](#) ainsi que les phases de préparation et d'exécution. Vous apprendrez également l'intégration et la gestion de ressources cloud avec wing comme des bibliothèques Terraform ou CloudFormation. Vous apprendrez également la création et la gestion de rôles IAM.

Dans cette formation, vous apprendrez la gestion des erreurs et des bugs ainsi que le travail avec le langage JSON. Le cours couvre également la programmation asynchrone, la personnalisation de l'infrastructure avec les plugins adaptés.

Comme toutes nos formations, celle-ci mettra en lumière les [dernières avancées](#) de cette technologie, vous assurant d'être à jour avec les nouvelles fonctionnalités de l'outil.

## Objectifs

- Configurer Wing
- Maîtriser la syntaxe
- Créer une application cloud
- Personnaliser l'application cloud

## Public visé

- **Développeurs web**
- Ingénieurs cloud

## Pré-requis

- Connaissance de base en programmation
- Connaissance de base en cloud computing

## Programme de notre formation Wing

### Introduction à Wing

- Bases de la programmation cloud-oriented
- Fonctionnalités de wing
- Installation de wing
- Configuration de l'environnement de développement
- Introduction à la syntaxe

### Syntaxe

- Conventions Wing
- Phrases de pré-vol et de vol
- Types de données de base
- Structure de contrôle

### Travail avec les services cloud

- Relation avec les services cloud
- Modificateurs de phase
- Création et gestion de ressources
- Intégration avec Terraform
- Politiques IAM

### Deployer une application cloud

- Déployer une application avec Terraform
- Intégration avec cloudformation
- Mise en pratique : déploiement d'une application simple

### Fonctions avancées

- Données et structures avancées

- Gestion des erreurs
- Programmation asynchrone
- Construire des applications évolutives
  - Personnaliser l'infrastructure
  - JSON
- Sécurité des applications

## Construire une Application

- **Conception d'une application cloud multiniveau**
- Intégration de base de données
- API externes
- Mise en place d'un système d'identification
- Optimisation des performances
- CI/CD

## Test et déploiements

- **Écrire et exécuter des tests Wing**
- Test d'intégration aux services cloud
- Simulateur Wing
- Gestion des mises à jour
- Bonnes pratiques

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des

séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.