

## Automate Azure Load Testing by using GitHub Actions

Durée: 1 Jour    Réf de cours: M-AZ2006    Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

### Résumé:

Ce cours enseigne comment mettre en œuvre GitHub Actions et configurer Azure Load Testing afin d'automatiser les tests de déploiement d'applications.

Dans ce cours, les participants apprendront comment mettre en œuvre GitHub Actions et configurer Azure Load Testing afin d'automatiser les tests de déploiement d'applications.

Mise à jour : 31.07.2025

### Public visé:

Les participants qui souhaitent apprendre à mettre en œuvre GitHub Actions et à configurer Azure Load Testing afin d'automatiser les tests de déploiement d'applications.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Mettre en œuvre GitHub Actions pour Azure
  - Mettre en œuvre GitHub Actions
  - Mettre en œuvre Azure Load Testing

### Pré-requis:

- Expérience avec GitHub et compréhension des pull requests, des fusions de code et d'autres pratiques de gestion de référentiels.
- Expérience dans la création de ressources dans Azure.

### Contenu:

#### Module 1 : Mettre en œuvre GitHub Actions

- Explorer GitHub Actions
- Examiner un fichier de workflow
- Mettre en œuvre des variables et des scripts dans un workflow
- Explorer les contextes et les expressions dans GitHub
- Gérer les secrets dans GitHub
- Exercice - Créer un workflow qui valide le code sur une pull request

#### Module 2 : Mettre en œuvre GitHub Actions pour Azure

- Explorer GitHub Actions pour Azure
- Découvrir les options d'authentification pour GitHub Actions pour Azure
- Exercice - Utiliser GitHub Actions pour Azure afin de publier une application web sur Azure App Service

#### Module 3 : Mettre en œuvre Azure Load Testing

- Explorer Azure Load Testing
- Créer et gérer des tests dans Azure Load Testing
- Créer un fichier de configuration YAML pour les tests de charge
- Définir les critères d'échec et l'arrêt automatique
- Configurer les secrets et les variables d'environnement
- Exercice - Automatiser les tests de charge Azure à l'aide de GitHub Actions

## Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires au format électronique.

Suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé. Il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement

Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage, ainsi qu'aux feuilles d'émarginement et d'évaluation est assuré.

En savoir plus : [www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance](http://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance)

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.

- Suivi d'exécution : Une feuille d'émarginement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.

- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.

- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.

- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)

- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)