

Cette formation permet d'apprendre à outiller la mise en place et l'administration d'une forge logicielle avec GitLab et GCP

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître les principales offres et les principaux usages des technologies cloud
- Choisir et administrer les services cloud les plus pertinents pour un projet donné
- Déployer une solution logicielle sur Google Cloud Platform
- Obtenir la certification Google Associate Cloud Engineer
- Implémenter une démarche d'intégration et de livraison continues avec GitLab CI/CD
- Sécuriser les environnements de déploiement applicatif
- Obtenir la certification GitLab Certified Git Associate

PUBLIC CONCERNÉ / PRÉREQUIS

- Architectes techniques, automaticiens, développeurs, Administrateurs système disposant de bases en virtualisation/conteneurisation, gestion de code source et possédant une vision globale de la chaîne de production logicielle.

PROGRAMME DE FORMATION

- **M1 - Les services Cloud-14j**
 - Introduction aux services cloud
 - Google Cloud Platform
 - Administration d'une architecture cloud GCP
 - Les réseaux virtuels
 - IAM : membres, rôles, organisation et administration de comptes
 - Introduction aux services de données
 - Gestion des ressources : facturations, quotas, noms et gestionnaire de ressources
 - Surveillance des ressources
 - Déploiement d'infrastructures
 - Introduction : Infra as Code vs playbook
 - Initiation à Ansible et Terraform
 - Installation et configuration d'une plateforme de déploiement multi-nœuds avec Terraform
 - Mise en pratique sur Google Cloud Platform
 - Préparation et passage de la certification *Google Associate Cloud Engineer*
- **Projet** : Déploiement d'une application complexe sur Google Cloud Platform
- **M2 - L'intégration et la livraison continues avec GitLab CI/CD-14j**
 - Pipelines GitLab CI/CD
 - Pipelines, pipelines typiques DevOps, .gitlab-ci.yml
 - Jobs et runners, typologie des runners
 - Cache et artefacts
 - Include et templates
 - Services Docker
 - Dépôt de packages
 - Rôle du dépôt de package dans un pipeline DevOps
 - Formats supportés par GitLab
 - Registres d'images Docker
 - Intégration du packaging dans un pipeline GitLab CI/CD
 - Déploiement continu
 - Intégration du déploiement d'infrastructures dans un pipeline GitLab CI/CD (Terraform)
 - Intégration de jobs Kubernetes dans un pipeline GitLab CI/CD
 - Déploiement d'une MR dans un environnement de recette, déploiement en staging
 - Tableaux de bord de déploiement
 - DevSecOps avec GitLab
 - Test de sécurité statique (SAST) et dynamique (DAST)
 - Préparation et passage de la certification *GitLab Certified Git Associate*
 - **Projet** : Implémentation d'une forge logicielle



Méthodes pédagogiques

- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples, d'études de cas et de retours d'expérience
- Projet en équipe

Responsables pédagogiques

- Consultants expérimentés en développement logiciel, qualité logicielle, systèmes et réseaux, architecture cloud et méthodologie DevOps.
- Expérience en environnement grands comptes



Validation pédagogique

- Processus d'évaluation continue
- Validation des acquis totale ou partielle en fin de cursus

Moyens pédagogiques

- Salles équipées
- Ordinateur individuel

CERTIFICATION VISÉE

- GitLab Certified Git Associate
- Google Associate Cloud Engineer

DATES ET TARIFS

- M1 : 8/12/2022 – 03/01/23
- M2 : 04/01/2023 – 23/01/23

- Parcours complet de 28 jours – 7000 euros HT
- Possibilité de suivre l'un ou l'autre des deux modules de 14 jours – 4000 euros HT

LIEU

EQL
9 Bv du Général de Gaulle
92120 Montrouge – France

SIRET 48928983500030
N.d'activité 11922152192

INSCRIPTION

Sur le site : www.ecoleql.fr