

La formation DevOps Cloud permet à des personnes à forte appétence technique de se reconverter dans le métier de DevOps Cloud

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre le positionnement d'un DevOps dans un cycle agile de développement logiciel
- Maîtriser le scripting et la virtualisation d'environnements
- Mettre en place un workflow collaboratif dans l'écosystème GitLab
- Configurer un environnement Google Cloud Platform et y déployer une solution logicielle
- Implémenter une forge logicielle
- Obtenir la certification Google Associate Cloud Engineer

## PUBLIC CONCERNÉ / PRÉREQUIS

- Titulaire d'un bac +2 ou RNCP de niveau 5, filière informatique
- Titulaires d'un bac 3 et plus, quelque soit la formation d'origine, avec une forte appétence technique

## PROGRAMME DE FORMATION

- **Communication et travail en groupe – 2 j**
- **La boîte à outils du DevOps- 15j**
  - Métier et méthodologies DevOps
  - Architecture, développement et build d'une application
  - Recette fonctionnelle et automatisée d'une application
  - Scripting DevOps
  - Les bases de données
  - SCM et gestion du code source
  - Workflows et collaboration sur GitLab
- **Les environnements virtuels-11j**
  - Administration systèmes et réseaux
  - Virtualisation et conteneurisation
  - Orchestration de conteneurs
  - Initiation à la sécurité informatique
- **Les services Cloud-14j**
  - Introduction aux services cloud
  - Google Cloud Platform
  - Déploiement d'infrastructures
  - **Projet** : Déploiement d'une application complexe sur Google Cloud Platform  
*Certification Google Associate Cloud Engineer*
- **L'intégration et la livraison continues avec GitLab CI/CD-14j**
  - Pipelines GitLab CI/CD
  - Dépôt de packages
  - Déploiement continu
  - DevSecOps avec GitLab
  - **Projet** : Implémentation d'une forge logicielle
- **Clôture de la session-1j**

## 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

- Google Associate Cloud Engineer

## DURÉE

- 57 Jours (3mois)

## LIEU

EQL  
9 Bv du Général de Gaulle  
92120 Montrouge – France

SIRET 48928983500030  
N.d'activité 11922152192

## INSCRIPTION

Sur le site : [www.ecoleql.fr](http://www.ecoleql.fr)