

Google Cloud Platform : développement d’applications

Lien : https://innov-maroc.com/formation/google-cloud-platform-developpement-dapplications

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC171

CATÉGORIE
Google Cloud

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour concevoir, développer et déployer des applications s'intégrant dans la plate-forme cloud de Google

POUR QUI ?

- Développeurs d’applications

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Meilleures pratiques relatives au développement d’applications

- Gestion du code et de l'environnement
- Concevoir et développer des microservices et des composants d'application faiblement couplés, sécurisés, évolutifs et fiables
- Intégration et diffusion continues
- Modifier l'architecture d'une application pour le cloud

2 / Bibliothèques du client cloud Google Cloud, Google Cloud SDK, et Google Firebase SDK

- Configurer et utiliser les bibliothèques clientes :
- Google Cloud
- SDK Google Cloud
- SDK Google Firebase

3 / Présentation des options de stockage de données

- Présentation des options de stockage de données d'applications
- Cas d’utilisation de :
- Google Cloud Storage
- Google Cloud Datastore
- Cloud Bigtable
- Google Cloud SQL
- Cloud Spanner

INNOV MAROC

4 / Bonnes pratiques relatives à l'utilisation de Google Cloud Datastore

- Bonnes pratiques relatives aux thèmes suivants :
- Requêtes
- Index intégrés et composites
- Insertion et suppression de données (opérations par lot)
- Transactions
- Traitement des erreurs
- Charger des données de façon groupée dans Cloud Datastore à l’aide de Google Cloud Dataflow

5 / Réaliser des opérations sur des buckets et des objets

- Opérations pouvant être effectuées sur des buckets et des objets
- Modèle de cohérence
- Traitement des erreurs

6 / Bonnes pratiques relatives à l'utilisation de Google Cloud Storage

- Attribuer des noms aux buckets pour les sites Web statiques et d'autres utilisations
- Attribuer des noms aux objets (selon la distribution des accès)
- Considérations sur les performances
- Définir et déboguer une configuration CORS sur un bucket

7 / Gérer l'authentification et les autorisations

- Rôles Cloud IAM (Identity and Access Management) et comptes de service
- Authentification des utilisateurs avec Firebase Authentication
- Authentification et autorisation des utilisateurs avec Cloud Identity-Aware Proxy

8 / Intégrer les composants de votre application à l'aide de Google Cloud Pub/Sub

- Sujets, éditeurs et abonnés
- Abonnements pull et push

INOV MAROC

- Cas d'utilisation de Cloud Pub/Sub

9 / Injecter de l'intelligence artificielle dans votre application

- Présentation d'API de machine learning pré-entraînées comme l'API Cloud Vision et l'API Cloud Natural Language Processing

10 / Utilisation des fonctions Cloud pour le processus Event-Driven

- Concepts-clés tels que les déclencheurs, les fonctions d'arrière-plan et les fonctions HTTP
- Études de cas
- Développement et déploiement de fonctions
- Connexion, rapports d'erreur et surveillance

11 / Gérer les API à l'aide de Google Cloud Endpoints

- Configurer le déploiement des API

12 / Dépannage de votre application via Google Stackdriver

- Dépanner Stackdriver
- Rapports d'erreurs Stackdriver

13 / Déployer une application à l'aide de Google Cloud Container Builder, Google Cloud Container Registry et Google Cloud Deployment Manager

- Créer et stocker des images de conteneurs
- Déploiement répétables avec la configuration des déploiements et les modèles

14 / Environnements d'exécution pour votre application

- Choix d'un environnement d'exécution pour votre application ou service :
- Google Compute Engine
- Container Engine
- App Engine Flex

INNOV MAROC

- fonctions Cloud
- Cloud Dataflow

15 / Déboguer, surveiller et régler les performances de son application à l'aide de Google Stackdriver

- Stackdriver Debugger
- Stackdriver Error Reporting
- Stackdriver Logging
- Concepts clés relatifs à Stackdriver Trace et Stackdriver Monitoring

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

10 au 13 Nov. 2026	Distanciel
16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

Document généré le 10/11/2026 — Réf : VSC171
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC