

# FORMATIONS CERTIFIANTES

## CATALOGUE 2023-2024

**POURQUOI SE CERTIFIER ?**

L'expérience est un atout indéniable,  
mais comment démontrer vos  
connaissances et compétences  
auprès d'employeurs ?

## GRACE A LA CERTIFICATION !



De nos jours, il est primordial d'être capable de rallier à son diplôme un métier ; Ainsi, En obtenant une certification, vous démontrez votre expertise et prouvez votre capacité à vous différencier des autres sur le marché du travail de plus en plus concurrentiel d'aujourd'hui.

La certification apporte de la crédibilité à votre curriculum vitae, ce qui vous ouvre d'importantes possibilités d'évolution de carrière. C'est un facteur clé de succès pour obtenir des opportunités d'emploi mieux rémunérées et une reconnaissance accrue.

### Avantages :

- Amélioration de l'employabilité et de meilleures opportunités d'emploi.
- Emplois mieux rémunérés avec en prime augmentation de salaires
- Reconnaissance de carrière au sein de l'entreprise et auprès de ses pairs
- Accroissement de la crédibilité et de la notoriété
- Permet de booster des carrières et être plus compétitif





**TABLE INDEX DES FORMATIONS  
CERTIFIANTES GOOGLE CLOUD**

RÉFÉRENCE	INTITULÉ DE LA FORMATION	ORGANISME DE CERTIFICATION	PARTENAIRE TECHNIQUE
<b>CLOUD COMPUTING</b>			
CC-DCL	Digital Cloud Leader	<b>GOOGLE</b>	
CC-ACE	Associate Cloud Engineer		



# PROGRAMMES DÉTAILLES DES FORMATIONS GOOGLE CLOUD

# CLOUD COMPUTING



Référence : <b>CC-</b>		Intitulé de la formation certifiante : <b>Digital Cloud Leader</b>		
<b>DGI</b>	Durée : 2 S	Période : A définir	Lieu : <i>JFN (centre agréé Pearson VUE)</i>	Coût pédagogique : <i>nous consulter</i>
		Responsable pédagogique : Expert cloud JFN		

**Description et objectifs :**

Le Cloud Digital Leader est une formation qui met en avant les fonctionnalités des principaux produits et services Google Cloud, ainsi que leurs avantages pour les organisations (entreprises, administrations). Un Cloud Digital Leader est en mesure d'expliquer les capacités des principaux produits et services cloud, et comprendre en quoi ils sont avantageux pour les organisations. À l'issue de ce cours, les apprenants seront capables de :

- Maîtriser la terminologie fondamentale du cloud
- Identifier les produits et solutions Google Cloud qui prennent en charge la transformation numérique
- Expliquer comment la technologie et les données cloud peuvent être exploitées pour innover au sein des organisations
- Expliquer la modernisation de l'infrastructure et des applications avec Google Cloud
- Décrire les facteurs contribuant au succès des opérations et de la sécurité du cloud
- En terme de compétences, les personnes certifiées peuvent mettre en avant les fonctionnalités des principaux produits et services Google Cloud, ainsi que leurs avantages pour les entreprises. De plus, elles peuvent décrire des cas d'utilisation métier courants et la manière dont les solutions cloud peuvent aider une entreprise

**Public cible :**

Cette formation est ouverte à tous ceux qui, n'ayant pas nécessairement un background en informatique, souhaitent avoir des connaissances dans les domaines de l'analyse et de la gestion des données et du cloud en général et partant, s'intéressent à la façon dont Google Cloud peut soutenir la transformation de leur entreprise

**Prérequis :**

Aucune connaissance technique préalable n'est requise. La compréhension

**Programme :**

**Module 1: Introduction à la transformation numérique avec Google Cloud**

Sujets

Pourquoi la technologie cloud révolutionne les affaires  
Transformation numérique avec Google Cloud  
Faire évoluer l'esprit d'innovation

Objectifs

Définir des termes fondamentaux tels que données, technologie cloud et transformation numérique.  
Utiliser des cas d'utilisation de clients pour démontrer comment la technologie cloud transforme les entreprises.  
Reconnaître les domaines de la solution Google Cloud et les cas d'utilisation pour chacun.  
Décrire les principes clés qui aident à développer un état d'esprit d'innovation dans une organisation.

Activités

Penser à une technologie qui n'existe plus  
Appliquez le cloud pour résoudre les problèmes de votre entreprise  
Identifier les deux principaux domaines de modernisation  
Vérification des connaissances – questions d'examen pratique

**Module 2: Innover avec les données et Google Cloud**

Sujets

La valeur des données  
Consolidation et analyse des données  
Innover avec l'apprentissage automatique



Référence : <b>CC-</b>		Intitulé de la formation certifiante : <b>Digital Cloud Leader</b>		
<b>DGI</b> : 2 S	<b>Période</b> : A définir	<b>Lieu</b> : JFN (centre agréé Pearson VUE)	<b>Coût pédagogique</b> : nous consulter	<b>Responsable pédagogique</b> :Expert cloud JFN

**Objectifs**

Décrire le rôle des données dans la transformation numérique et l'importance d' une culture axée sur les données.  
 Identifier les solutions Google Cloud courantes pour la gestion des données  
 Identifier les solutions Google Cloud courantes pour l'analyse intelligente  
 Identifier les solutions de Google Cloud pour le machine learning et l'IA

**Activités**

Organiser vos ensembles de données d'entreprise en « buckets »  
 Identifier la meilleure solution de gestion de données  
 Vérification des connaissances – questions d'examen pratique

**Module 3: Modernisation de l'infrastructure et des applications avec Google Cloud**

**Sujets**

Moderniser l'infrastructure informatique avec Google Cloud  
 Moderniser les applications avec Google Cloud  
 La valeur des API

**Objectifs**

Décrire les principaux avantages de la modernisation de l'infrastructure et des applications en se référant à la technologie cloud  
 Différencier les machines virtuelles, les conteneurs et l'informatique serverless  
 Expliquer les solutions Google Cloud qui aident les entreprises à mieux gérer leurs systèmes, comme App Engine et Google Kubernetes Engine  
 Expliquer comment les solutions Google Cloud prennent en charge la modernisation des applications et simplifient la gestion des API

**Activités**

Relevez les défis commerciaux grâce à la modernisation de l'infrastructure  
 Associez les options de modernisation de l'infrastructure à votre entreprise

Identifier cinq modèles clés pour la modernisation des applications  
 Vérification des connaissances – questions d'examen pratique

**Module 4: Comprendre la sécurité et les opérations de Google Cloud**

**Sujets**

Gouvernance financière dans le cloud  
 Sécurité dans le cloud  
 Surveillance des services et des opérations informatiques dans le cloud

**Objectifs**

Décrire la gouvernance financière dans le cloud et les bonnes pratiques recommandées par Google Cloud pour une gestion efficace des coûts du cloud  
 Définir un modèle de responsabilité partagée pour une sécurité cloud optimale  
 Expliquer comment les équipes informatiques et les chefs d'entreprise peuvent utiliser les principes de DevOps et SRE pour augmenter l'efficacité opérationnelle du cloud  
 Identifier les solutions Google Cloud pour la surveillance des ressources cloud et la gestion des performances des applications

**Activités**

Identifier comment améliorer les opérations en utilisant des approches de gestion des coûts  
 Rappeler et identifier les menaces de cybersécurité courantes  
 Examiner les idées fausses sur la sécurité dans le cloud  
 Identifier les exigences liées aux permissions et aux accès  
 Vérification des connaissances – questions d'examen pratique



Référence : <b>CC-</b>		Intitulé de la formation certifiante : <b>Digital Cloud Leader</b>		
<b>DGI</b> Durée : 2 S	<b>Période</b> : A définir	<b>Lieu</b> : JFN (centre agréé Pearson VUE)	<b>Coût pédagogique</b> : nous consulter	<b>Responsable pédagogique</b> :Expert cloud JFN

### Pédagogie :

Notre pédagogie est une approche progressive pensée dans une logique de montée en compétences en phase avec les niveaux de maturité digitale de vos collaborateurs qui participent à nos formations.

En amont de la formation nous évaluons le niveau de maturité digitale des participants et leurs attentes. Grâce aux réponses apportées nous sommes en mesure d'adapter le contenu de la formation en mixant théorie et pratique.

De plus, nous privilégions l'interaction entre le formateur et les participants : à l'opposé de formations magistrales, nous les sollicitons et les incitons à réfléchir et à se poser les bonnes questions tout au long de la formation. Un atelier de co-création sera construit selon les profils des participants à la présente formation

Cette séance de formation proposera des exposés et des exercices d'application. Des témoignages vidéo relatant des expériences concrètes d'usage du cloud dans les administrations publiques seront également diffusés. De plus, des discussions de groupe permettront aux participants de clarifier les notions présentées afin de pouvoir les appliquer au sein de leur organisation à la suite de la séance de formation

10

### Les débouchés :

Les débouchés professionnels incluent les postes de responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI), auditeur, contrôleur, évaluateur, consultant en sécurité, spécialiste cyber, et d'autres métiers dans les domaines de l'architecture et de la sécurité, de la cybersécurité pour la mobilité et le cloud, de la conception d'un data center, des audits et tests d'intrusion, de la R&D en environnement critique et sensible, du reverse engineering, de la virologie, du déploiement d'infrastructures



Référence : <b>CC-ACE</b>		Intitulé de la formation certifiante : <b>Associate Cloud Engineer</b>		
Durée : <b>72 H</b>	Période : A définir	Lieu : <i>JFN (centre agréé Pearson VUE)</i>	Coût pédagogique : <i>nous consulter</i>	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

**Description et Objectifs :**

Les Associate Cloud Engineers déploient des applications, surveillent des opérations et gèrent des solutions d'entreprise. Ils utilisent Google Cloud Console et l'interface de ligne de commande pour effectuer des tâches courantes basées sur la plate-forme afin de maintenir une ou plusieurs solutions déployées qui exploitent les services autogérés ou gérés par Google sur Google Cloud. Un Cloud Engineer (ingénieur cloud) planifie, configure, met en place et déploie des solutions cloud. Ce parcours de formation fournit une expérience pratique et concrète utilisant les technologies Google Cloud indispensables pour le rôle de Cloud Engineer.

À l'issue de ce cours, les apprenants seront capables de :

- \* Configurer un environnement de solution cloud
- \* Planifier et configurer une solution cloud
- \* Déployer et implémenter une solution cloud
- \* Assurer le bon fonctionnement d'une solution cloud
- \* Configurer l'accès et la sécurité.

**Public cible :**

Cette certification d'ingénieur cloud de niveau associé s'adresse aux personnes qui déploient des applications, surveillent l'exploitation et gèrent des solutions d'entreprise : professionnels de l'IT/Digital, étudiants inscrits dans les filières de l'informatique, de l'électronique et du numérique, chercheurs d'emploi diplômés en STEM

**Prérequis :**

Il est recommandé d'avoir :

- \* Une Compréhension de base du système d'exploitation Linux.
- \* Une Compréhension basique des concepts cloud comme les machines virtuelles, les conteneurs et le networking.

**Programme :**

« GOOGLE CLOUD PLATFORM FUNDAMENTALS : CORE INFRASTRUCTURE »

- Module 1 : Présentation de Google Cloud Platform
- Module 2 : Premiers pas avec Google Cloud Platform
- Module 3 : Machines virtuelles dans le cloud
- Module 4 : Stockage dans le cloud
- Module 5 : Conteneurs dans le cloud
- Module 6 : Applications dans le cloud
- Module 7 : Développement, déploiement et surveillance dans le cloud
- Module 8 : Big Data et Machine Learning dans le Cloud

« ARCHITECTING WITH GOOGLE COMPUTE ENGINE »

- Module 1: Introduction à Google Cloud Platform
- Module 2: Réseaux virtuels
- Module 4: Cloud IAM
- Module 5: Services de stockage de données
- Module 6: Gestion des ressources
- Module 7: Surveillance des ressources
- Module 8: Interconnexion des réseaux
- Module 9: Load Balancing et autoscaling
- Module 10: Automatisation d'infrastructures
- Module 11: Services gérés

« GETTING STARTED WITH GOOGLE KUBERNETES ENGINE »

- Module 1 : Introduction à Google Cloud Platform
- Module 2 : Conteneurs et Kubernetes dans GCP
- Module 3 : Architecture de Kubernetes
- Module 4: Introduction aux flux de travail Kubernetes



Référence : <b>CC-ACE</b>		Intitulé de la formation certifiante : <b>Associate Cloud Engineer</b>		
Durée : <b>72 H</b>	Période : A définir	Lieu : <i>JFN (centre agréé Pearson VUE)</i>	Coût pédagogique : <i>nous consulter</i>	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

« ARCHITECTING WITH GOOGLE CLOUD PLATFORM : DESIGN & PROCESS »

Module 1 : Définition du service

Module 2 : Conception de la couche de données

Module 3 : Conception de la couche réseau

Module 4 : Conception pour la résilience, l'évolutivité et la reprise après sinistre

Module 5 : Conception pour la sécurité

Module 6 : Planification des capacités et optimisation des coûts

Module 7 : Déploiement, surveillance et alerte, et réponse aux incidents

**Pédagogie :**

Notre pédagogie vise à mettre en place une approche pédagogique progressive : c'est-à-dire pensée dans une logique de montée en compétences en phase avec les niveaux de maturité digitale des apprenants qui participent à nos formations.

En amont de la formation nous évaluons le niveau de maturité digitale des participants et leurs attentes. Grâce aux réponses apportées nous sommes en mesure d'adapter le contenu de la formation en mixant théorie et pratique.

De plus, nous privilégions l'interaction entre le formateur et les participants : à l'opposé de formations magistrales, nous les sollicitons et les incitons à réfléchir et à se poser les bonnes questions tout au long de la formation. Un atelier de co-création sera construit selon les profils des participants à la présente formation.

La formation propose également des exposés et des exercices d'application. Des témoignages vidéo relatant des expériences concrètes d'usage du cloud dans les organisations seront également diffusés. De plus, des discussions de groupe permettront aux participants de clarifier les notions présentées afin de pouvoir les appliquer au sein de leurs organisations à la suite de la formation.

La formation inclut :

des laboratoires et des ateliers challenge via des quêtes de badge de compétences

- ✦ la participation à des séminaires d'édification sur les technologies du Cloud et leur utilisation dans le monde d'aujourd'hui et de demain,
- ✦ le passage d'un examen blanc avant composition de la certification.
- ✦

**Suivre la formation à distance :**

- Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

**Débouchés :**

ACE offre plusieurs opportunités de carrière parmi lesquelles :

- ✦ Cloud Ingénieur DevOps
- ✦ Ingénieur Système
- ✦ Architecte Cloud
- ✦ Consultant en cloud computing
- ✦ Directeur des opérations
- ✦ Administrateur réseau





Merci pour votre attention



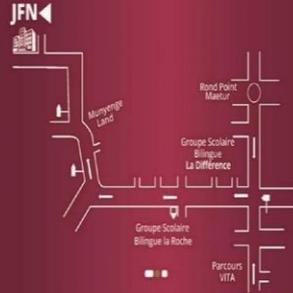
- Campus ultra moderne ✓
- Certifications internationales ✓
- Mise en œuvre de vos projets d'entreprise ✓

## RÉSIDENCES UNIVERSITAIRES

## CERTIFICATIONS INTERNATIONALES

- GOOGLE CLOUD CERTIFICATION
- CERTIFICATIONS CISCO
- TOEFL | IELTS
- FULL STACK DEVELOPMENT
- CLOUD DIGITAL LEADER

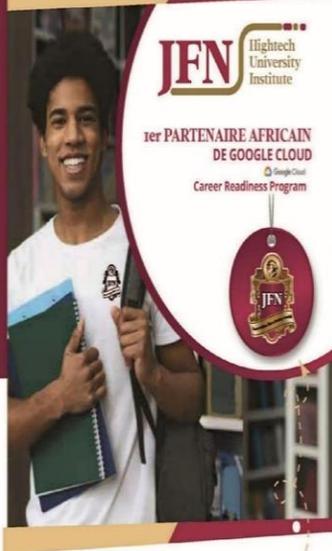
## PLAN DE LOCALISATION



**JFN HIGHTECH UNIVERSITY INSTITUTE**  
 Santa Barbara Bonamoussadi, Douala-Cameroon  
 ☎ +237 694 00 56 70 | 680 06 60 15  
 ✉ info@jfn-univ.com

www.jfn-univ.com

www.jfn-univ.com



## NOS GRANDES ÉCOLES

- JFN EME | ÉCOLE DE MANAGEMENT ET DE L'ENTREPRENEURIAT
- JFN ENI | ÉCOLE D'UN NÉOQUE ET DE L'INNOVATION
- JFN EST | ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

DUT | DEUG /  
 BTS | HND /  
 LICENCE /  
 BACHELOR-  
 MASTER-  
 INGÉNIEUR



SENSIBILISATION ET  
 PRE-INCUBATION

INCUBATION  
 DE PROJETS DE CREATION  
 D'ENTREPRISES  
 INNOVANTES

- ✓ Innovation,
- ✓ Entrepreneuriat,
- ✓ Formation Professionnelle et Continue

FORMATION  
 PROFESSIONNELLE ET  
 CONTINUE AUX  
 METIERS DU FUTUR

ACCELAION  
 D'ENTREPRISES A FORT IMPACT

CONSEIL & RECHERCHE  
 DE FINANCEMENT

HEBERGEMENT D'ENTREPRISES  
 ET CO-WORKING

INNOVATION  
 APPLIQUEE &  
 TRANSFORMATION  
 DIGITALE DES ORGANISATIONS

