

## Formation Google Cloud Platform : Professional Cloud Architect

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Architectes cloud, architectes solutions, ingénieurs cloud confirmés Tech leads / responsables techniques Professionnels IT impliqués dans la conception, déploiement et l'optimisation d'architectures cloud
■ <b>Pré-requis :</b>	Expérience professionnelle dans le cloud computing Bonne connaissance des architectures cloud Maîtrise des services fondamentaux Google Cloud
■ <b>Objectifs :</b>	Concevoir et planifier des architectures cloud alignées sur les besoins métier - Déployer et gérer l'infrastructure et les services Google Cloud - Intégrer sécurité, gestion des identités et conformité - Optimiser performance, coûts et fiabilité des solutions - Assurer la surveillance, la résilience et la continuité des opérations - Être préparé à passer la certification Professional Cloud Architect
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Modalité d'évaluation :</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Sanction :</b></li> </ul>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Référence :</b></li> </ul>	CLO102964-F
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Note de satisfaction des participants :</b></li> </ul>	Pas de données disponibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Contacts :</b></li> </ul>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Modalités d'accès :</b></li> </ul>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Délais d'accès :</b></li> </ul>	Variable selon le type de financement.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Accessibilité :</b></li> </ul>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Concevoir et planifier des architectures cloud alignées sur les besoins métier

Analyser les besoins métier et les traduire en exigences d'architecture

Qualifier les contraintes techniques, organisationnelles, réglementaires et budgétaires

Choisir les services Google Cloud en cohérence avec les objectifs de performance, de maintenabilité et d'évolutivité

Structurer une architecture cible lisible, justifiée et exploitable

Relier les choix techniques aux enjeux métier et à la trajectoire de transformation

Documenter les arbitrages de conception dans une logique d'architecture professionnelle

### Atelier fil rouge

Analyser un scénario d'entreprise et proposer une architecture Google Cloud cible en justifiant les principaux choix de conception

## Déployer et gérer l'infrastructure et les services Google Cloud

Identifier les grandes briques d'infrastructure mobilisables dans Google Cloud

Déployer une architecture cohérente à partir des besoins définis

Relier ressources de calcul, stockage, réseau et services managés dans une logique d'exploitation

Organiser la gestion des environnements, des ressources et des services à l'échelle d'un projet

Prendre en compte les besoins de déploiement, d'administration et de gouvernance

Structurer une exploitation durable des ressources déployées

### **Atelier fil rouge**

Définir le plan de déploiement et d'administration d'une infrastructure Google Cloud répondant à un besoin applicatif et métier

## **Intégrer la sécurité, la gestion des identités et la conformité**

Positionner l'identité comme composant central de l'architecture

Intégrer les contrôles d'accès, les permissions et les principes de moindre privilège

Relier protection des données, sécurité des services et exigences de conformité

Prendre en compte la traçabilité, l'auditabilité et la gouvernance

Concevoir une architecture compatible avec les contraintes de sécurité de l'entreprise

Mettre en cohérence sécurité, exploitation et conformité dans une logique globale

### **Atelier fil rouge**

Renforcer une architecture Google Cloud avec une stratégie cohérente de gestion des identités, de sécurité et de conformité

## **Optimiser la performance, les coûts et la fiabilité des solutions**

Arbitrer entre plusieurs choix de services selon leurs impacts sur la performance et le coût

Identifier les leviers d'optimisation à la conception et à l'exploitation

Relier montée en charge, maîtrise budgétaire et qualité de service

Concevoir des architectures robustes sans surcomplexité inutile

Prendre en compte les enjeux de pilotage des coûts cloud dans les décisions d'architecture

Justifier les compromis retenus au regard des objectifs métier

### **Atelier fil rouge**

Comparer plusieurs variantes d'architecture Google Cloud et retenir la solution la plus cohérente selon les critères de coût, performance et fiabilité

## **Assurer la surveillance, la résilience et la continuité des opérations**

Comprendre les principes de supervision et de surveillance dans Google Cloud  
Identifier les mécanismes contribuant à la résilience et à la continuité de service  
Concevoir une architecture capable d'absorber les incidents et de limiter les interruptions  
Relier supervision, exploitation et amélioration continue  
Prendre en compte la reprise, la redondance et la disponibilité dans les choix d'architecture  
Intégrer la continuité opérationnelle dès la phase de conception

### **Atelier fil rouge**

Analyser une architecture Google Cloud au regard des exigences de surveillance, de résilience et de continuité des opérations, puis proposer des améliorations

### **Préparer l'examen Professional Cloud Architect**

Comprendre la structure de l'examen et les domaines évalués  
Identifier les attentes du niveau Professional sur Google Cloud  
S'entraîner à raisonner sur des scénarios riches en contraintes métier et techniques  
Repérer les pièges fréquents dans les questions d'architecture  
Adopter une méthode de lecture et de décision adaptée au niveau de certification  
Consolider les axes de révision avant inscription

### **Atelier fil rouge**

Réaliser un entraînement guidé sur des questions de niveau Professional Cloud Architect et corriger les réponses de manière argumentée