



<b>Objectifs</b>	Maîtriser la conception et l'architecture des solutions sur Google Cloud
<b>Participants</b>	Architectes Cloud - Ingénieurs Cloud - Administrateurs systèmes
<b>Prérequis</b>	Avoir des connaissances de base en informatique et en réseaux
<b>Moyens pédagogiques</b>	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers individuels
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Approche participative et interactive - Alternance d'apports théoriques et de mises en situation - Accompagnement personnalisé du formateur
<b>Durée</b>	5 jour(s) - 35 heure(s)

**Code : NCI\_3V1W2X3Y4Z**

## **Programme :**

### **Conception des architectures cloud**

Principes de conception d'architectures cloud  
Choix des services et des composants  
Modèles d'architecture courants

### **Gestion des ressources Google Cloud**

Utilisation de la console Google Cloud  
Création et gestion des ressources  
Groupes de ressources et gestion des coûts

### **Réseaux et sécurité**

Configuration des réseaux virtuels  
Gestion des adresses IP et des sous-réseaux  
Sécurité des réseaux et des ressources

### **Services de calcul et de stockage**

Machines virtuelles (VM)  
Google Kubernetes Engine (GKE)  
Services de stockage Google Cloud (Cloud Storage, Filestore)

### **Bases de données et Big Data**

Bases de données Google Cloud (Cloud SQL, Firestore, Bigtable)  
Services Big Data (BigQuery, Dataflow, Dataproc)  
Intégration et analyse des données

### **Surveillance, gestion et optimisation**

Utilisation de Google Cloud Monitoring  
Gestion des alertes et des journaux  
Optimisation des performances et des coûts

