Google Cloud Infrastructure for Azure Professionals (GCIAP)

ID GCIAP **Prix** CHF 1 500,– (Hors Taxe) **Durée** 2 jours

A qui s'adresse cette formation

Architectes Cloud ou Ingénieurs Cloud ayant de l'expérience avec Azure cloud.

Pré-requis

Familiarité avec les termes et concepts Azure.

Objectifs

A l'issue de la formation, vous serez en mesure de :

- Expliquer les bonnes pratiques pour les solutions Google Cloud intégrant la gestion des ressources et des accès.
- Mettre en œuvre des réseaux Google Cloud en appliquant les bonnes pratiques pour les réseaux privés virtuels, les VPN et les pare-feu Google Cloud.
- Créer et personnaliser des instances de machines virtuelles à l'aide du moteur de calcul.
- Configurer les équilibreurs de charge et le dimensionnement automatique des instances.
- Mettre en œuvre les services de stockage de données dans Google Cloud.
- Concevoir une solution avec le moteur Kubernetes pour déployer des applications dans Google Cloud.
- Examiner les bonnes pratiques pour le déploiement et la supervision de l'infrastructure Google Cloud.
- Identifier l'objectif et les cas d'usage du service Cloud Run.

Contenu

Module 1 : Gestion des ressources et des accès dans Google Cloud

- Hiérarchie des ressources Google Cloud
- Gestion des identités et des accès
- Comptes de service
- Interaction avec Google Cloud
- Lab : Exploration de la gestion des identités et des accès

Module 2 : Réseautage dans Google Cloud

- Concepts de réseau dans Azure et Google Cloud
- Réseautage VPC (réseau privé virtuel)
- Lab : Réseautage VPC
- Routage cloud
- Interconnexion des réseaux
- Lab : Mise en œuvre de l'accès privé à Google et de Cloud NAT

Module 3 : Machines virtuelles dans Google Cloud

- Google Compute Engine
- Types de machines et images
- Machines virtuelles Spot
- Lab : Premiers pas avec Compute Engine

Module 4 : Répartition de charge et groupes d'instances gérés sur Google Cloud

- Répartition de charge dans Azure et Google Cloud
- Fonctionnalités de répartition de charge dans Google Cloud
- Groupes d'instances gérés
- Lab : Configuration d'un répartiteur de charge HTTP avec mise à l'échelle automatique

Module 5 : Stockage dans Google Cloud

- Présentation des services de stockage et de base de données
- Cloud Storage
- Lab : Cloud Storage
- Services de bases de données gérés
- Options de lac de données
- Lab : Mise en œuvre de Cloud SQL

Module 6 : Conteneurs dans Google Cloud

- Conteneurs dans Google Cloud
- Google Kubernetes Engine
- Concepts et architecture de Kubernetes
- Lab : Premiers pas avec Google Kubernetes Engine
- Déploiements et mise en réseau
- Informatique hybride et multi-cloud avec GKE Enterprise
- Lab : Création de déploiements sur Google Kubernetes Engine

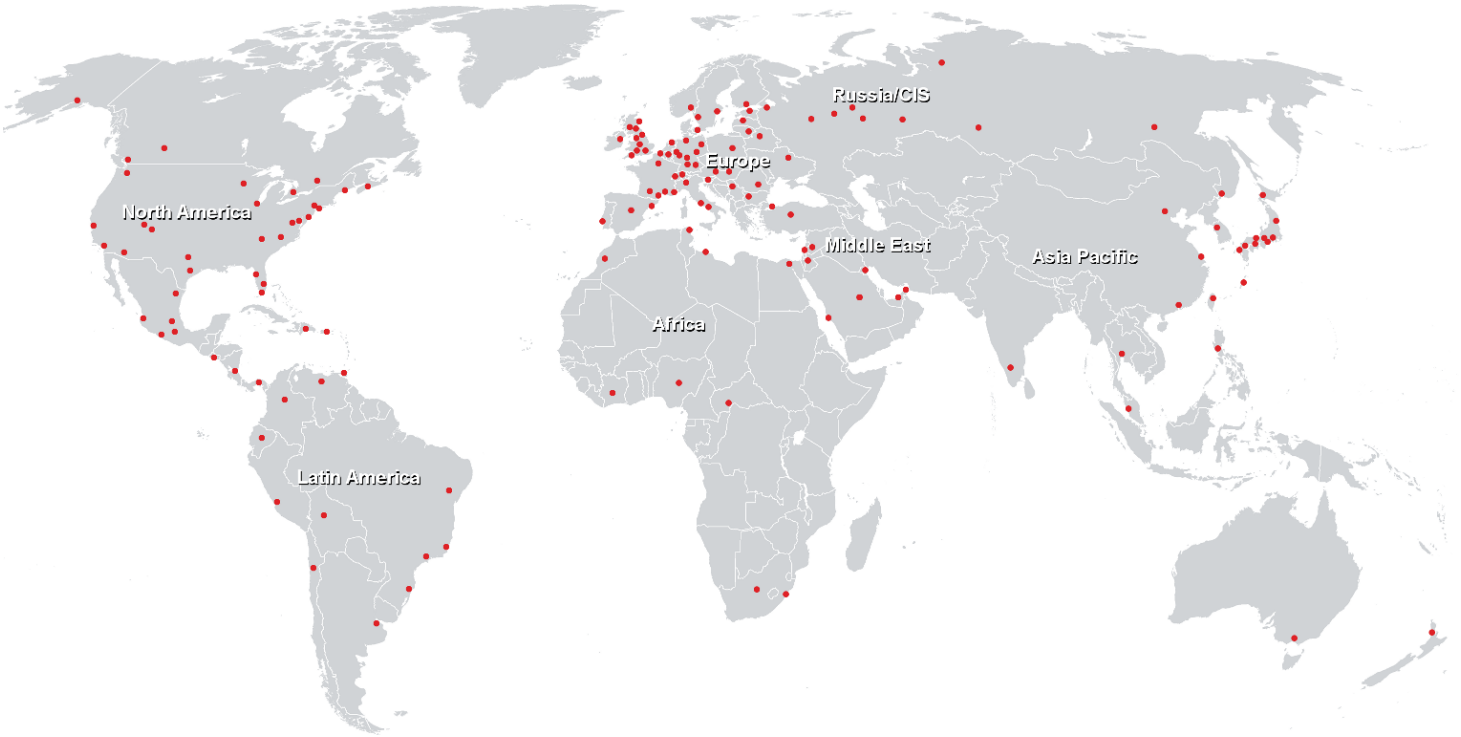
Module 7 : Applications dans Google Cloud

- Développement d'applications dans Google Cloud
- Fonctions Cloud Run
- Cloud Run
- Lab : Hello Cloud Run

Module 8 : Supervision dans Google Cloud

- Supervision dans le cloud
- Cloud Operations
- Supervision des clusters GKE
- Outils de supervision dans Azure et Google Cloud
- Lab : Supervision d'une machine virtuelle Compute Engine à l'aide de l'agent Ops

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch