Google Cloud Platform Data Engineering on Google Cloud Platform

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Systèmes et Réseaux

Action collective : Non

Filière : Cloud computing

Rubrique : OpenStack - CloudStack

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Savoir identifier l'utilité et la valeur des produits et services Google Cloud
Comprendre comment interagir avec les services Google Cloud
Découvrir des cas clients d'utilisation de Google Cloud
Savoir choisir et utiliser des environnements de déploiement applicatif sur Google Cloud : App Engine, Google Kubernetes Engine et Compute Engine
Découvrir les options de stockage de Google Cloud et les utiliser : Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Bigtable et Firestore et Cloud Datastore
Connaître les principes de base d'utilisation de BigQuery, l'entrepôt de données géré par Google et destiné à l'analyse

Public visé

Développeurs, responsables d'exploitation de systèmes et architectes de solutions qui font leurs premiers pas avec Google Cloud
Cadres dirigeants ou décisionnaires qui analysent le potentiel de Google Cloud pour répondre aux besoins de l'entreprise ou de l'organisation
Toute personne prévoyant de déployer des applications et de créer des environnements applicatifs sur Google Cloud

Pré-requis

Des connaissances de base sur le développement d'applications, l'exploitation de systèmes, les systèmes d'exploitation Linux et l'analyse de données/le machine learning seront utiles pour comprendre les technologies présentées

PROGRAMME

1 - Présentation de Google Cloud
Expliquer les avantages de Google Cloud
Définir les composants de l'infrastructure réseau Google, y compris les points de présence, les centres de données, les régions et les zones
Comprendre la différence entre Infrastructure-as-a-Service (IaaS) et Platform-as-a-Service (PaaS)
2 - Premiers pas avec Google Cloud
Identifier l'objectif des projets sur Google Cloud
Comprendre pourquoi et quand utiliser la gestion des identités et des accès
Répertorier les méthodes d'interaction avec Google Cloud
Atelier : Premiers pas avec Google Cloud
3 - Google Compute Engine et mise en réseau
Comprendre pourquoi et quand utiliser Google Compute Engine
Comprendre les bases de la mise en réseau dans Google Cloud
Atelier : Premisers pas avec Google Compute Engine
4 - Options de stockage Google Cloud
Comprendre pourquoi et quand utiliser Google Cloud Storage, Google Cloud SQL et Google Cloud Bigtable
Comment choisir entre les différentes options de stockage sur Google Cloud
Atelier : Premiers pas avec Cloud Storage et Cloud SQL
5 - Google Container Engine
Définir le concept de conteneur et identifier les usages des conteneurs

Code de formation : SP76748

€ Tarifs

Prix public : 890 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 7 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Distanciel possible : Oui

Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- 12 / 06 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 7 heures
  : 1 jours
- 31 / 07 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 7 heures
  : 1 jours
- 29 / 08 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 7 heures
  : 1 jours
- 17 / 09 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible

Informations non contractuelles - PDF généré le 12/11/2026

Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Container Engine et de Kubernetes
Introduction à l'informatique hybride et multi-cloud (Anthos)
Atelier : Déployer des applications à l'aide de Google Container Engine
6 - Google App Engine et Google Cloud Datastore
Comprendre pourquoi et quand utiliser Google App Engine et Google Cloud Datastore
Comparer l'environnement standard et l'environnement flexible App Engine
Comprendre pourquoi et quand utiliser Google Cloud Endpoints
Atelier : Déployer des applications à l'aide d'App Engine et de Cloud Datastore
7 - Déploiement et surveillance
Comprendre l'intérêt de la création basée sur des modèles et la gestion des ressources
Comprendre à quoi servent la surveillance, les alertes et le débogage intégrés
Atelier : Premiers pas avec Stackdriver et Deployment Manager
8 - Big data et Machine Learning dans le Cloud
Comprendre pourquoi et quand utiliser les produits et services des plates-formes de big data et de machine Learning de Google Cloud
Atelier : Premiers pas avec BigQuery

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

: 7 heures
: 1 jours

- 02 / 10 / 2025
: Ensemble des sites
: Distanciel possible
: 7 heures
: 1 jours

- 17 / 11 / 2025
: Ensemble des sites
: Distanciel possible
: 7 heures
: 1 jours

- 12 / 12 / 2025
: Ensemble des sites
: Distanciel possible
: 7 heures
: 1 jours

Informations non contractuelles - PDF généré le 12/11/2026