

Les fondamentaux de Google Cloud Platform (CP100A)

Durée: 1 Jour Réf de cours: GO8324 Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur les produits et services Google Cloud Platform. Grâce à une combinaison de présentations, de démonstrations et de travaux pratiques, les participants découvrent la valeur de Google Cloud Platform et apprennent à intégrer des solutions basées sur le cloud dans des stratégies commerciales.

Financement : Cette formation est éligible au dispositif de financement en action collective [Cloud](#) de l'Opco Atlas

Mise à jour : 20.01.2025

Public visé:

Tout professionnel souhaitant se familiariser avec Google Cloud Platform : les développeurs, les architectes de solutions, les opérateurs système, ainsi que les architectes de solutions qui prévoient de déployer des applications et de créer des environnements applicatifs sur Google Cloud Platform.

A travers cette formation, cadres et décideurs professionnels pourront évaluer le potentiel de Google Cloud Platform pour répondre à leurs besoins métier.

Cette formation s'adresse aussi aux candidats qui visent l'examen de certification Associate Cloud Engineer.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Choisir parmi les environnements de déploiement d'applications sur Google Cloud Platform : Google App Engine, Google Container Engine et Google Compute Engine
- Découvrir les objectifs et la valeur des produits et services Google Cloud Platform
- Interagir avec les services Google Cloud Platform
- Choisir parmi les options de stockage de Google Cloud Platform : Google Cloud Storage, Google Cloud SQL, Google Cloud Bigtable et Google Cloud Datastore
- Découvrir comment les clients utilisent Google Cloud Platform
- Utiliser BigQuery, l'entrepôt de données géré de Google pour l'analyse

Pré-requis:

Connaître le développement d'applications, les systèmes d'exploitation Linux, les opérations système et l'analyse de données / machine.

Contenu:

Présentation de Google Cloud Platform

- Expliquer les avantages de Google Cloud Platform
- Définir les composants de l'infrastructure réseau de Google
- Comprendre la différence entre Infrastructure-as-a-Service (IaaS) et Platform-as-a-Service (PaaS)

Premiers pas avec Google Cloud Platform

- Identifier l'objectif des projets sur Google Cloud Platform
- Comprendre le but et les cas d'utilisation de la gestion des identités et des accès
- Énumérer les méthodes d'interaction avec Google Cloud Platform

Google App Engine et Google Cloud Datastore

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Google App Engine et Google Cloud Datastore
- Comparer l'environnement App Engine Standard avec l'Environnement flexible App Engine
- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Google Cloud Endpoints

Options de stockage de Google Cloud Platform

- Comprendre le but et les cas d'utilisation de Google Cloud Storage, de Google Cloud SQL et de Google Cloud Bigtable
- Découvrir comment choisir parmi les différentes options de stockage sur Google Cloud Platform

Google Container Engine

- Définir le concept d'un conteneur et identifier les utilisations pour les conteneurs
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Container Engine et de Kubernetes
- Déploiement d'applications à l'aide de Google Container Engine

Google Compute Engine et le réseau

- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Compute Engine
- Comprendre les différents outils et services opérationnels et de mise en réseau de Google Cloud Platform

Big Data et apprentissage automatique

Méthodes pédagogiques :

Méthodes pédagogiques : Un support de cours est remis à chaque participant au format électronique. Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé. Il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement.

Autres moyens pédagogiques et de suivi : Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique. Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur. Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés. Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations. A l'issue de cette session, chaque stagiaire bénéficiaire sera contacté par un prestataire choisi par l'Opco Atlas afin d'évaluer « à chaud » la qualité de la formation suivie.

Délais d'inscription : Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant. Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel. Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.