

Formation Google Cloud Platform GCP300A – Architecting with Google Cloud Platform Design and Process

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Savoir concevoir des déploiements hautement disponibles, évolutifs et gérés facilement

Connaître les inconvénients et les avantages de chaque produit Google Cloud Platform et savoir choisir la solution la plus adaptée à ses objectifs

Savoir intégrer des ressources sur site ou hébergées dans le Cloud

Optimiser les ressources et de minimiser les coûts

Savoir mettre en oeuvre des procédures qui réduisent les temps d'arrêt, telles que la surveillance et les alarmes, les tests unitaires et d'intégration, les tests de résilience de l'infrastructure de production et l'analyse post-mortem d'incidents

Être en mesure de mettre en oeuvre des stratégies et des technologies qui réduisent les risques de sécurité et qui garantissent la continuité des activités en cas de sinistre

PREREQUIS

Avoir suivi la formation « Architecture Google Cloud Platform – Infrastructure » ou disposer des compétences équivalentes

Maîtriser les principes de base des outils de ligne de commande et du système d'exploitation Linux

Disposer d'une expérience en exploitation de systèmes, y compris en déploiement et en gestion d'applications soit sur site, soit dans un environnement de Cloud public

Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

Architectes de solutions Cloud, ingénieurs en fiabilité des sites, responsables d'exploitation de systèmes, ingénieurs DevOps, responsables informatique

Toute personne qui utilise Google Cloud Platform pour créer des solutions, ou pour intégrer des systèmes, des infrastructures et des environnements applicatifs existants à cette plate-forme

Formation Google Cloud Platform GCP300A – Architecting with Google Cloud Platform Design and Process

PROGRAMME

DÉFINITION DU SERVICE

Conception

État et solution

Mesure

Respect des exigences : objectifs de niveau de service (SLO), contrats de niveau de service (SLA) et indicateurs de niveau de service (SLI) (indicateurs clés de performance)

CONCEPTION D'UNE COUCHE DE LOGIQUE MÉTIER

Architecture des micro-services

Applications 12 facteurs sur GCP

Mappage des besoins en calcul pour les services de traitement Google Cloud Platform

Provisionnement du système de calcul

CONCEPTION D'UNE COUCHE DE DONNÉES

Classification et caractérisation des données

Ingestion de données et migration de données

Identification des besoins de stockage et mappage vers les systèmes de stockage de Google Cloud Platform

CONCEPTION D'UNE COUCHE DE PRÉSENTATION

Configuration du réseau périphérique

Configuration du réseau pour le transfert de données au sein du service, y compris l'équilibrage de charge et l'emplacement des réseaux

Intégration du réseau avec d'autres environnements, y compris le Cloud sur site et le multicloud

CONCEVOIR POUR LA RÉSILIENCE, L'ÉVOLUTIVITÉ ET LA REPRISE APRÈS SINISTRE

Échec en raison d'une perte de ressources

Échec en raison d'une surcharge

Stratégies pour faire face à un échec

Continuité des activités et reprise après sinistre, y compris la stratégie de restauration et la gestion du cycle de vie des données

Conception évolutive et résiliente

CONCEVOIR POUR LA SÉCURITÉ

Sécurité sur Google Cloud Platform

Contrôle d'accès au réseau et pare-feu

Protections contre le déni de service

Partage et isolation de ressources

Chiffrement des données et gestion des clés

Accès en fonction de l'identité et audits

Formation Google Cloud Platform GCP300A – Architecting with Google Cloud Platform Design and Process

PLANIFICATION DES CAPACITÉS ET OPTIMISATION DES COÛTS

Planification des capacités
Tarifs

DÉPLOIEMENT, SURVEILLANCE ET ALERTES, ET GESTION DES INCIDENTS

Déploiement
Surveillance et alertes
Gestion des incidents

Formation Google Cloud Platform GCP300A – Architecting with Google Cloud Platform Design and Process

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances