AWS Cloud Practitioner Essentials

Durée: 1 Jour **Réf de cours: GK4534**

Résumé:

Cette formation permet d'acquérir une compréhension globale du cloud Amazon Web Services (AWS), indépendamment de rôles techniques spécifiques. Vous découvrirez les concepts du cloud AWS, les services AWS, la sécurité, l'architecture, la tarification et l'assistance pour développer vos connaissances du cloud AWS. Ce cours vous aide également à vous préparer à l'examen AWS Certified Cloud Practitioner.
Financement :
-Formation éligible au Compte Personnel de Formation (CPF),si elle est associé au GK4502, permettant de préparer la Certification associée inscrite au répertoire de France Compétences.
La Certification professionnelle inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences RS5611 "Concevoir des solutions cloud sécurisées et robustes à l'aide des technologies AWS" valable jusqu'au 24-11-2026.
Nous vous invitons à consulter les prérequis, les objectifs, le contexte de la certification ainsi que les détails de la certification sur :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5611/

Mise à jour : 26.11.2024

Public visé:

Cette formation s'adresse à un large public et concerne tous les métiers impliqués de près ou de loin au Cloud, tels que : Ingénieurs commercial ou avant-ventes, Personnes en charge des questions juridiques et légales, Personnel du Marketing, Analystes métier, Chefs de projet, Dirigeants, Techniciens informatiques.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Différencier les clouds sur site, hybrides et tout-en-un
- Décrire l'infrastructure globale de base du cloud AWS
- Décrire et fournir un exemple des principaux services AWS, notamment le calcul, le réseau, les bases de données et le stockage
- Identifier une solution appropriée à l'aide des services cloud AWS avec différents cas d'utilisation
- Décrire le cadre AWS Well-Architected
- Expliquer le modèle de responsabilité partagée
- Décrire les principaux services de sécurité au sein du cloud AWS
- Décrire les principes de base de la migration vers le cloud AWS
- Définir les avantages financiers du cloud AWS pour la gestion des coûts d'une organisation
- Définir les modèles de facturation, de gestion de compte et de tarification de base

Pré-requis:

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir des connaissances générales en informatique (Idéalement avoir une connaissance technique de l'informatique)

Test et certification

Cette formation prépare à l'examen de certification en ligne pour devenir **AWS Certified Cloud Practitioner**

Contenu:

Module 1 : Introduction à Amazon Web Services

- Résumer les avantages d'AWS
- Décrire les différences entre la livraison à la demande et les déploiements dans le cloud
- Résumer le modèle de tarification à l'utilisation

Module 2 : Calcul dans le cloud

- Décrire les avantages d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) à un niveau de base
- Identifier les différents types d'instances Amazon EC2
- Différencier les différentes options de facturation pour Amazon EC2
- Décrire les avantages d'Amazon EC2 Auto Scaling
- Résumer les avantages de l'équilibrage de charge élastique
- Donnez un exemple d'utilisation de l'Elastic Load Balancing
- Résumer les différences entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS)
- Résumer les options de calcul AWS supplémentaires

Module 3 : Infrastructure mondiale et fiabilité

- Résumer les avantages de l'infrastructure mondiale AWS
- Décrire le concept de base des zones de disponibilité
- Décrire les avantages d'Amazon CloudFront et des emplacements périphériques
- Comparer différentes méthodes de mise en service des services AWS

Module 4 : Mise en réseau

- Décrire les concepts de base de la mise en réseau
- Décrire la différence entre les ressources de mise en réseau publiques et privées
- Expliquer une passerelle réseau privé virtuel à l'aide d'un scénario réel
- Expliquer un réseau privé virtuel (VPN) à l'aide d'un scénario réel
- Décrire les avantages d'AWS Direct Connect
- Décrire les avantages des déploiements hybrides
- Décrire les couches de sécurité utilisées dans une stratégie informatique
- Décrire les services utilisés pour interagir avec le réseau mondial AWS

Module 5 : Stockage et bases de données

- Résumer le concept de base du stockage et des bases de données
- Décrire les avantages d'Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Décrire les avantages d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Décrire les avantages d'Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Résumer les différentes solutions de stockage
- Décrire les avantages d'Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Décrire les avantages d'Amazon DynamoDB
- Résumer les différents services de base de données

Module 6 : Sécurité

- Expliquer les avantages du modèle de responsabilité partagée
- Décrire l'authentification multifacteur (MFA)
- Différencier les niveaux de sécurité AWS Identity and Access Management (IAM)
- Décrire les stratégies de sécurité à un niveau de base
- Expliquer les avantages d'AWS Organizations et les avantages de la conformité avec AWS
- Expliquer les services de sécurité AWS principaux à un niveau de base

Module 7 : Surveillance et analyse

- Résumer les approches de surveillance de votre environnement AWS
- Décrire les avantages d'Amazon CloudWatch, d'AWS CloudTrail, d'AWS Trusted Advisor

Module 8 : Tarifs et assistance

- Comprendre les modèles de tarification et d'assistance AWS
- Décrire l'offre gratuite d'AWS
- Décrire les principaux avantages d'AWS Organizations et de la facturation consolidée
- Expliquer les avantages d'AWS Budgets
- Expliquer les avantages d'AWS Cost Explorer
- Expliquer les principaux avantages du calculateur de tarification AWS
- Distinguer les différents plans de support AWS
- Décrire les avantages d'AWS Marketplace

Module 9 : Migration et innovation

- Comprendre la migration et l'innovation dans le cloud AWS
- Résumer le cadre d'adoption du cloud AWS (AWS CAF)
- Résumer les six facteurs clés d'une stratégie de migration vers le cloud
- Décrire les avantages des différentes solutions de migration de données AWS, telles qu'AWS Snowcone, AWS Snowball et AWS Snowmobile
- Résumer le large éventail de solutions innovantes qu'AWS offre
- Résumer les cinq piliers d'AWS Well-Architected Framework

Module 10 : Principes de base d'AWS Certified Cloud Practitioner

- Déterminer les ressources nécessaires à la préparation de l'examen AWS Certified Cloud Practitioner
- Décrire les avantages de la certification AWS

Méthodes pédagogiques :

Ce cours comprend des présentations, des activités en classe et des vérifications des connaissances.
Pédagogie active : animée par un professionnel, celui-ci échangera avec les participants ses retours d'expériences. 90% cours10% échanges
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.
Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou dans nos agences en régions.

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.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement