

AWS : Architecture avancée sur Amazon Web Services

Durée: 3 Jours **Réf de cours: GK1980** **Version: 3** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

La formation développe les concepts présentés dans la formation Architecture sur AWS et s'adresse aux personnes ayant déjà une certaine expérience dans la conception d'applications évolutives et élastiques sur la plate-forme AWS. En s'appuyant sur les concepts acquis précédemment, cette formation explique comment concevoir des solutions complexes, intégrant une gouvernance, une sécurité et des services de données sur AWS.

Elle présente des services AWS spécialisés, notamment AWS Direct Connect et AWS Storage Gateway pour prendre en charge une architecture hybride. Elle traite également de la définition de bonnes pratiques pour concevoir des applications évolutives, élastiques, sécurisées et hautement disponibles sur AWS.

Cette formation bénéficie d'un espace digital "Xtra" - ouvert à tous les participants - qui combine des QCMs d'auto-évaluation en amont ou post formation, de ressources complémentaires ou mémo-pocket.

Formation éligible au [Compte Personnel de Formation](#) (CPF), permettant de préparer la Certification associée inscrite au répertoire de France Compétences.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux professionnels expérimentés de l'informatique qui maîtrisent déjà les services AWS.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Identifier comment mettre en œuvre une gestion centralisée des autorisations et réduire les risques en utilisant les OU et les SCP d'AWS Organizations avec AWS SSO
- Définir les moyens de simplifier les configurations de connexion entre les applications et les charges de travail à haute performance sur les réseaux mondiaux.
- Expliquer comment les outils de développement AWS optimisent le pipeline CI/CD avec des mises à jour basées sur des données en temps quasi réel.
- Identifier les services de détection des anomalies et de protection que propose AWS pour se défendre contre les attaques DDoS.
- Identifier les moyens de sécuriser les données en transit, au repos et en cours d'utilisation avec AWS KMS et Secrets Manager.
- Identifier et discuter des solutions de conteneurs et définir les options de gestion des conteneurs
- Mettre en place un lac de données et examiner les avantages de ce type de configuration de stockage pour explorer et interroger les données dans un environnement de laboratoire.
- Expliquer les outils de gestion des coûts d'AWS afin d'optimiser les coûts tout en garantissant la rapidité et les performances.
- Identifier des solutions pour optimiser les services de périphérie afin d'éliminer la latence, de réduire les inefficacités et d'atténuer les risques..
- Appliquer les connaissances techniques et l'expérience acquises durant la formation pour améliorer les pratiques commerciales en réalisant un projet d'examen.

Pré-requis:

Il est recommandé d'avoir suivi la formation Architecture sur AWS.

Test et certification

Cette formation permet de préparer l'examen de certification AWS Solution Architect Professional.

Contenu:

Journée 1

- Revue des concepts d'architecture
- Gestion de Compte unique à multiples (Organisation, control tower...)
- Infrastructure spécialisée (outpost, local zone..)
- Connexion des reseaux (transit gateway..)

Journée 2

- Containers (EKS, ECS...)
- Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD)
- Architecture pour la haute disponibilité et la protection DDoS
- Stockage de données à grande echelle (data lake)

Journée 3

- Migration des charges de travail
- Optimisation des coûts
- Architecture de la périphérique (cloudFront...)
- Projets de révision

Pédagogie active : animée par un professionnel, celui-ci échangera avec les participants ses retours d'expériences.

- 60% cours
- 30% de travaux pratiques
- 10% échanges

Méthodes pédagogiques :

Les stagiaires disposent d'un poste individuel qui leur permet d'accéder en local ou à distance à un environnement de travaux pratiques nécessaires à l'exécution des exercices et à l'illustration des concepts techniques abordés en cours. Ils accèdent à leur manuel au format électronique, exposant les sujets traités, les exercices et ateliers ; ainsi que différents liens renvoyant à des ressources ayant rapport avec le cours, des lectures complémentaires, et les réponses aux questions des ateliers. Global Knowledge dispose d'un accès Wifi dans tous ses centres afin de permettre aux stagiaires d'accéder à leur support depuis leur périphérique

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.

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.