

Cloud public

Amazon Web Services - Architecture avancée

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | AWS-ARCHAV | Code Certif Info : 95233 | Certification AWS Solutions Architect Professional (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Cloud > Cloud public



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Comprendre le cadre AWS Well-Architected Framework
- Gérer plusieurs comptes AWS pour votre organisation
- Connecter des Data Centers on-premise au Cloud AWS
- Identifier ce qu'implique la connexion de VPC multi-régions en termes de facturation
- Déplacer de grandes quantités de données depuis des Data Centers on-premise vers le Cloud AWS
- Concevoir des Data Stores volumineux pour le Cloud AWS
- Envisager des conceptions d'architecture différentes pour mettre à l'échelle un site Web volumineux
- Protéger votre infrastructure des attaques DDoS
- Sécuriser vos données sur AWS grâce au chiffrement
- Concevoir la protection des données au repos et des données en transit
- Améliorer les performances de vos solutions
- Sélectionner le mécanisme de déploiement d'AWS le mieux adapté.

Niveau requis

Il est recommandé d'avoir suivi la formation AWS-ARCH "Amazon Web Services - Architecture" et d'avoir obtenu la certification "AWS Solutions Architect Associate".

Public concerné

Tout professionnel expérimenté de l'informatique maîtrisant déjà les services AWS.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Partenaire / Éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

- Etude du livre blanc "Architecting for the Cloud : Best Practice" et du cadre AWS Well-Architected Framework
- Stratégies de compte AWS
- Architectures de mise en réseau avancées
- Gestion du déploiement sur AWS

Jour 2

- Conception de Data Stores volumineux
- Transfert de Data Stores volumineux dans AWS
- Architectures Big Data
- Conception d'applications à grande échelle

Jour 3

- Développement de la résilience de votre architecture
- Chiffrement de données et gestion des clés dans AWS
- Protection des données sur AWS
- Conception pour optimiser les performances

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 3h00

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.

Compétences visées

- Concevoir et déployer des applications dynamiques évolutives, hautement disponibles, tolérantes aux pannes et fiables sur AWS
- Sélectionner les services AWS les plus adaptés à la conception et au déploiement d'une application basée sur des exigences données
- Migrer des applications complexes, à plusieurs niveaux sur AWS
- Concevoir et déployer des opérations évolutives à l'échelle de l'entreprise sur AWS
- Mettre en oeuvre des stratégies de contrôle des coûts
- Identifier et recueillir les prérequis pour définir une solution à construire sur AWS
- Faire évoluer les systèmes en introduisant de nouveaux services et fonctions
- Evaluer les avantages et implications des décisions d'architecture et des choix d'applications déployées sur AWS

- Désigner un système optimal en atteignant les prérequis des projets tout en maximisant les caractéristiques, telles que, l'évolutivité, la sécurité, fiabilité, la résistance (tout en étant efficace en termes de coûts)
- Evaluer les prérequis de projets en faisant des recommandations d'implémentation, de déploiement et de provisionnement d'application sur AWS
- Fournir les meilleures pratiques et conseils tout au long du cycle de vie du projet.

