



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Advanced Developing on AWS

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Le cours Développement avancé sur AWS utilise le scénario réel consistant à prendre une application monolithique héritée sur site et à la refactoriser dans une architecture de microservices sans serveur.

Ce cours avancé de trois jours couvre des sujets de développement avancés tels que :

- | L'architecture pour un environnement cloud natif
- | Déconstruire les applications héritées sur site et les reconditionner dans des architectures cloud natives basées sur le cloud
- | Appliquer les principes de la méthodologie d'application à douze facteurs.

Objectifs

- | Déterminer les points d'arrêt logiques ou programmatiques où l'application peut être divisée entre différents services AWS
- | Appliquer les concepts et les étapes du manifeste d'application à douze facteurs lors de la migration
- | Développer une application cloud native basée sur des microservices
- | Surveiller et gérer les services AWS
- | Migrer une application monolithique vers une application de microservices en utilisant les 6 R de la migration
- | Expliquer les interdépendances SysOps et DevOps nécessaires pour déployer une application de microservices dans AWS

Prérequis

- | Connaissance approfondie d'au moins un langage de programmation de haut niveau
- | Connaissance pratique des principaux services AWS et de la mise en oeuvre du cloud public
- | Avoir suivi le cours "Developing on AWS", puis au moins 6 mois d'application de ces concepts dans un environnement réel

Public

- | Développeurs d'applications AWS, architectes

Programme de la formation

Le parcours vers le cloud

- | Architecture commune hors cloud
- | Présentation de Cloud Air
- | Architecture monolithique
- | Migration vers le cloud
- | Garde-corps
- | Les six R de la migration
- | La méthodologie d'application en douze facteurs
- | Styles et motifs architecturaux
- | Présentation des services AWS
- | Interfaçage avec les services AWS
- | Authentification
- | Infrastructure en tant que code et AWS Elastic Beanstalk

Référence	AWSDEVADV
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 100 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 18 au 20 novembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| Travail pratique : Déployer votre application monolithique à l'aide d'AWS Elastic Beanstalk

Gagner en agilité

| DevOps
| CI/CD
| Paramétrage des applications
| Gestion des secrets
| Services CI/CD dans AWS

Du monolithe aux microservices

| Microservices
| Serverless
| Un regard sur Cloud Air
| Microservices utilisant Lambda et API Gateway
| SAM
| Étrangler le monolithe
| Travail pratique : Utilisation d'AWS Lambda pour développer des microservices

Persistance polyglotte et complexité distribuée

| Persistance polyglotte
| Bonnes pratiques DynamoDB
| Complexité distribuée
| Step functions

Résilience et échelle

| Magasins de données décentralisés
| SQS d'Amazon
| Amazon SNS
| Flux Amazon Kinesis
| Courtier de messages AWS IoT
| Bus d'événements sans serveur
| Recherche d'événements et CQRS
| Concevoir pour la résilience dans le cloud
| Travail pratique : Exploration des options de messagerie AWS

Sécurité et observabilité

| Calcul sans serveur avec AWS Lambda
| Authentification avec Amazon Cognito
| Débogage et traçabilité
| Travail pratique : Développer des microservices sur AWS
| Travail pratique : Automatiser les déploiements avec Cloud Formation

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
 - | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
 - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
 - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
 - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
 - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
 - | Horaires identiques au présentiel.
-

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.