

# AWS : Développement avancé sur Amazon Web Services

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / Amazon Web Services



La formation utilise un scénario du monde réel consistant à intégrer une application monolithique existante sur site et à la refactoriser dans une architecture de microservices sans serveur.

Cette formation avancée de trois jours couvre des sujets de développement avancés, tels que l'architecture pour un environnement en Cloud Computing ; déconstruire les applications existantes sur site et les reconditionner dans des architectures cloud natives; et appliquer les principes de la méthodologie d'application des douze facteurs.



## OBJECTIFS

- Analyser une architecture d'application monolithique afin de déterminer les points de rupture 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 à partir d'une architecture monolithique
- Recommander les services AWS appropriés pour développer une application cloud native basée sur microservices
- Utiliser les API, l'AWS CLI et les kits SDK AWS pour surveiller et gérer les services AWS
- Migrer une application monolithique vers une application de microservices utilisant les 6 R de la migration
- Expliquer les interdépendances SysOps et DevOps nécessaires pour déployer une application de microservices dans AWS.

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs de logiciels expérimentés déjà familiarisés avec les services AWS.

## PRE-REQUIS

- Connaissance approfondie d'au moins un langage de programmation de haut niveau
- Connaissance pratique des services AWS de base et de la mise en œuvre du cloud public
- D'avoir suivi Developing on AWS, ou de disposer d'un niveau similaire
- Avoir déjà une base de développement d'application dans un environnement AWS.

## PROGRAMME

### Déroulement du cours

- Journée 1: Introduction au voyage dans le Cloud et aux gains d'agilité
- Journée 2: De l'application monolithique aux microservices. Persistance polyglotte et modèles distribués complexes
- Journée 3: Résilience et mise à échelle. Explorer les options de messagerie logicielle AWS. Sécurité et observabilité

### Sujets couverts durant la formation

- Déconstruire une architecture monolithique
- Migration vers le cloud
- Créer une infrastructure
- Déclarer et isoler les dépendances
- Stockage de la configuration dans le cloud
- Etablir un modèle de build, release, run
- Création de la base de code
- Déploiement d'une application
- Evolution de l'architecture
- Modèles de conception
- Surveillance de l'explosion d'E/S et prévention
- Microservices

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

### A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.  
Réf. **CY4505**

01 42 93 52 72

### Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

## PROCHAINES FORMATIONS

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[AWS : Développement avancé sur Amazon Web Services](#)