AWS : Développement

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Systèmes et Réseaux

Filière : Cloud computing

Rubrique : AWS - Certifiant

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de concevoir et développer des applications Cloud sécurisées et évolutives basées sur AWS (Amazon Web Services).
–> La formation vise l'acquisition des connaissances et compétences rattachées au cours officiel de Développement sur AWS (ou équivalent en cas d'évolution décidée par l'éditeur).
–> Ce cours s'inscrit dans le cursus de certification proposé par l'éditeur mais le passage de l'examen n'est pas compris dans la présente consultation.
Configuration du kit SDK AWS et des informations d'authentification pour Java, C#/.Net, Python et JavaScript
Utilisation du kit SDK AWS pour interagir avec les services AWS et développer des solutions
Utilisation d'AWS Identity and Access Management (IAM) pour gérer l'authentification au service
Utilisation d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB comme magasins de données
Intégration des applications et données avec AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et AWS StepFunctions
Utilisation de Web Identity Framework et Amazon Cognito pour gérer l'authentification des utilisateurs
Utilisation d'Amazon ElastiCache pour améliorer l'évolutivité d'une application
Utilisation des conteneurs dans le processus de développement applicatif
Mettre en œuvre un pipeline d'intégration et de déploiement en continu (CI/CD) pour déployer des applications sur AWS.

Public visé

Développeurs, Architectes en conception logicielle…

Pré-requis

Avoir suivi la formation « AWS fondamentaux techniques » ou posséder les connaissances équivalentes. Maîtriser au moins un langage de programmation de haut niveau (C#, Java ou Python)

PROGRAMME

Module 1 : Introduction aux opérations système sur AWS

- Opérations système

Module 2a : Gestion des accès

- Gestion des identités et des accès AWS (IAM)
- Ressources, comptes et organisations AWS

Code de formation : AWS004

#CLOUD #ACTIONCOLLECTIVE #COMPUTING

€ Tarifs

Prix public : 2395 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 21 heures

Rythme : 3 jours. 22, 23, 24 Septembre 202620, 21, 22 Octobre 202617, 18, 19 Novembre 20268, 9, 10 Décembre 2026

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Distanciel possible : Oui

Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- 13 / 10 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 21 heures
  : 3 jours

- 01 / 12 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 21 heures
  : 3 jours

Informations non contractuelles - PDF généré le 6/11/2026

Module 2b: Découverte système

- Méthodes pour interagir avec les services AWS
- Outils pour automatiser la découverte des ressources
- Inventaire avec AWS Systems Manager et AWS Config

Travaux pratiques
Audit des ressources AWS avec AWS Systems Manager et AWS Config

Module 3 : Déployer et mettre à jour les ressources

- Opérations système dans les déploiements
- Stratégies de marquage
- Déploiement à l'aide d'Amazon Machine Images (AMI)
- Déploiement à l'aide d'AWS Control Tower
-

Module 4 : Automatisez le déploiement des ressources

- Déploiement à l'aide de :
- AWS CloufFormation
- AWS Service Catalog

Travaux pratiques
Infrastructure as Code

Module 5 : Gestion des ressources
Gestionnaire de systèmes AWS

- Gestion des opérations
- Gestion des applications
- Gestion du changement
- Gestion des instances
- Gestion de l'automatisation

Dépannage
Travaux pratiques :
Operations as Code

Module 6a : Configurer des systèmes hautement disponibles

- Distribution du trafic avec Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53
- Dépannage

Module 6b : Automatiser la mise à l'échelle
Mise à l'échelle avec AWS Auto Scaling

- Configurer les instances EC2 avec des modèles de lancement et des configurations de lancement
- Collecter des instances EC2 dans des groupes Auto Scaling
- Mettez à l'échelle vos groupes Auto Scaling avec des politiques de mise à l'échelle

Mise à l'échelle avec des instances Spots
Gestion des licences avec AWS License Manager
Dépannage

Module 7 : Surveiller et maintenir le système

- Surveiller et maintenir des charges de travail
- Surveillance de l'infrastructure AWS
- Surveillance des applications distribuées
- Surveillance de votre compte AWS
- Dépannage

Travaux pratiques :
Surveillance des applications et de l'infrastructure

Module 8 : Sécurité des données et audit du système

- Maintenir une base solide d'identité et d'accès
- Mettre en place des mécanismes de détection
- Automatisation de la résolution des incidents
- Dépannage

Module 9 : Exploitez des réseaux sécurisés et résilients

Informations non contractuelles - PDF généré le 6/11/2026

Construire un Amazon Virtual Private Cloud sécurisé (Amazon VPC)

- Établir des connexions Amazon VPC sécurisées
- Surveillance du trafic Amazon VPC avec les journaux de flux VPC
- Mise en réseau au-delà du VPC
- Utilisation d'Amazon CloudFront pour améliorer les capacités de distribution
- Protéger vos applications contre les exploits courants et les attaques par déni de service distribué (DDoS)
- Sécurisation de vos communications réseau avec AWS Certificate Manager
- Dépannage

Module 10a : Stockage

- Configurer Amazon Elastic Block Storage (Amazon EBS)
- Dimensionner Amazon EBS volumes pour la performance
- Utiliser Amazon EBS snapshots
- Utiliser Amazon Data Lifecycle Manager pour gérer les ressources AWS
- Créer des plans de sauvegarde et de récupération de données
- Configuration du stockage du système de fichiers partagé
- Dépannage

Travaux pratiques :
Automatisation avec AWS Backup pour l'archivage et la restauration

Module 10b : Stockage d'objets

- Déployer Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Gérer le cycle de vie du stockage dans Amazon S3

Module 11 : Rapports sur les coûts, alertes et optimisation

- Mieux connaître les coûts AWS
- Historique
- Actuel
- Prévision
- Utiliser des mécanismes de contrôle pour la gestion des coûts
- Optimiser vos dépenses et votre utilisation d'AWS

Travaux pratiques :
Capstone Lab

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 6/11/2026