

AWS Ingénierie DevOps

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Systèmes et Réseaux

Action collective : Non

Filière : Cloud computing

Rubrique : AWS - Certifiant

Code de formation : AWS009

#CLOUD #ACTIONCOLLECTIVE
#COMPUTING

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de mettre en oeuvre les services et outils d'AWS (Amazon Web Services) dans le cadre d'une ingénierie DevOps.

-> La formation vise l'acquisition des connaissances et compétences rattachées au cours officiel d'Ingénierie DevOps 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

Utiliser les pratiques et concepts principaux de la méthodologie DevOps;

Concevoir et mettre en place une infrastructure sur AWS, qui prend en charge un ou plusieurs projets de développement DevOps

Utiliser AWS CloudFormation et AWS OpsWorks pour déployer l'infrastructure nécessaire à la création d'environnements de développement, de test et de production pour un projet de développement logiciel

Utiliser AWS CodeCommit et AWS CodeBuild pour découvrir l'éventail d'options permettant de mettre en place un environnement d'intégration continue (CI) sur AWS

Utiliser AWS CodePipeline pour concevoir et mettre en oeuvre un pipeline d'intégration et de livraison continues (CI/CD) sur AWS

Utiliser AWS CodeStar pour gérer toutes les activités de développement logiciel au même endroit

Mettre en oeuvre plusieurs cas d'utilisation courants de déploiement continu (CD) à l'aide des technologies AWS, notamment le déploiement bleu/vert et les tests A/B

Faire la distinction entre les différentes technologies de déploiement d'applications disponibles sur AWS, notamment AWS CodeDeploy, AWS OpsWorks, AWS Elastic Beanstalk, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR), et décider laquelle correspond le mieux à un scénario donné

Utiliser Amazon EC2 Systems Manager pour la gestion des correctifs

Exploiter le testing automatisé à différents stades d'un pipeline CI/CD

Ajuster précisément les applications que vous envoyez sur AWS pour bénéficier de hautes performances et utiliser les outils et technologies AWS pour surveiller que votre application et votre environnement ne rencontrent aucun problème

Public visé

Administrateurs système, Développeurs...

Pré-requis

Avoir suivi la formation " AWS Opérations Système (SysOps)" ou "AWS Développement"

€ 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

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

Distanciel possible : Oui

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 11 / 06 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 24 / 11 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

PROGRAMME

Module 1 : Introduction à DevOps

Module 2 : Automatisation d'infrastructure

Module 3 : Boîtes à outils AWS

Travaux pratique :

Utilisation d'AWS CloudFormation afin d'allouer et de gérer une infrastructure de base

Module 4 : Intégration continue et livraison continue (CI/CD) avec outils de développement

Travaux pratique :

Déploiement d'une application sur un parc EC2 à l'aide d'AWS CodeDeploy
Introduction à DevSecOps

Module 5 : Intégration continue et livraison continue (CI/CD) avec outils de développement - suite

Travaux pratique :

Automatisation des déploiements de code à l'aide d'AWS CodePipeline

Module 6 : Introduction aux microservices

Module 7 : DevOps et conteneurs

Module 8 : DevOps et calcul sans serveur

Travaux pratique :

Déploiement d'une application sans serveur à l'aide du modèle d'application sans serveur AWS (AWS SAM) et d'un pipeline CI/CD

Module 9 : Stratégies de déploiement

Module 10 : Tests automatisés

Module 11 : Automatisation de la sécurité

Module 12 : Gestion de la configuration

Travaux pratique :

Exécution de déploiements bleus/verts avec des pipelines CI/CD et Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)

Module 13 : Observabilité

Travaux pratique :

Utilisation des outils DevOps AWS pour les automatisations de pipeline CI/CD

Module 14 : Architectures de référence (facultatif, selon le temps)

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, autodiagnosics, 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'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.