



ENI Service

référence  
T129-009

21h

## AWS Ingénierie DevOps

Mise à jour  
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

# AWS Ingénierie DevOps



## Objectifs

- ✓ 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

## Pré-requis

Il est recommandé d'avoir suivi les formations suivantes : Amazon Web Services Opérations Systèmes ou Amazon Web Services Développement ou de disposer des connaissances et compétences équivalentes.

## Public

Administrateurs système, Développeurs...

## Certification

Cette formation prépare à l'examen "AWS Certified DevOps Engineer Professional" qui permet d'obtenir la certification AWS Certified DevOps Engineer Professional



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T129-009

21h

## AWS Ingénierie DevOps

Mise à jour  
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### Programme de la formation

#### Jour 1 (7 heures)

- Module 1 : Introduction à DevOps
- Module 2 : Automatisation d'infrastructure
- Module 3 : Boîtes à outils AWS
- Travaux pratiques:
  - > 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 pratiques :
  - > Déploiement d'une application sur un parc EC2 à l'aide d'AWS CodeDeploy
- Introduction à DevSecOps

#### Jour 2 (7 heures)

- Module 4 : Intégration continue et livraison continue (CI/CD) avec outils de développement suite
- Travaux pratiques :
  - > Automatisation des déploiements de code à l'aide d'AWS CodePipeline
- Module 5 : Introduction aux microservices
- Module 6 : DevOps et conteneurs
- Module 7 : DevOps et calcul sans serveur
- Travaux pratiques :
  - > 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 8 : Stratégies de déploiement
- Module 9 : Tests automatisés

#### Jour 3 (7 heures)

- Module 10 : Automatisation de la sécurité
- Module 11 : Gestion de la configuration
- Travaux pratiques :
  - > Exécution de déploiements bleus/verts avec des pipelines CI/CD et Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Module 12 : Observabilité
- Travaux pratiques :
  - > Utilisation des outils DevOps AWS pour les automatisations de pipeline CI/CD
- Module 13 : Architectures de référence (facultatif, selon le temps)



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T129-009

21h

## AWS Ingénierie DevOps

Mise à jour  
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3