



ENI Service

référence  
T129-013

21h

## AWS Execution de containers sur Amazon EKS

Mise à jour

5 mai 2025

2390 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

# AWS Execution de containers sur Amazon EKS

Cofinancé par l'Union européenne

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrire les principaux composants de Kubernetes, y compris les objets clés et les composants de base de l'API
- ✓ Décrire comment Amazon EKS gère Kubernetes
- ✓ Créer un cluster Amazon EKS
- ✓ Déployer des applications sur un cluster Amazon EKS
- ✓ Surveiller et mettre à l'échelle les clusters Amazon EKS
- ✓ Décrire les compromis entre efficacité, résilience et optimisation des coûts pour Amazon EKS
- ✓ Configurer une communication efficace et sécurisée
- ✓ Sécuriser un cluster Amazon EKS
- ✓ Gérer les mises à jour dans Amazon EKS

## Prérequis

- Avoir suivi la formation AWS Fondamentaux techniques ou disposer de connaissances et compétences équivalentes
- Avoir des notions sur les containers, une expérience de base sur administration Linux et réseau

## Public concerné

Cette formation est destinée aux architectes, développeurs, administrateurs système, DevOps souhaitant comprendre et découvrir Kubernetes et l'outil Amazon Elastic Kubernetes Service



02 40 92 45 50

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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T129-013

21h

# AWS Execution de containers sur Amazon EKS

Mise à jour  
5 mai 2025

2390 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

## Programme détaillé

### Principes de base de Kubernetes (1 heure)

- Orchestration de conteneurs
- Objets Kubernetes
- Composants internes de Kubernetes

### Principes de base d'Amazon EKS (2 heures)

- Présentation d'Amazon EKS
- Plan de contrôle Amazon EKS
- Plan de données Amazon EKS
- Principes de base de la sécurité Amazon EKS
- API Amazon EKS

### Création d'un cluster Amazon EKS (3 heures)

- Configuration de votre environnement
- Création d'un cluster Amazon EKS
- Démo : Déploiement d'un cluster
- Déploiement des noeuds worker
- Démo : Terminer la configuration d'un cluster
- Travaux pratiques : Création d'un cluster Amazon EKS

### Déploiement d'applications sur votre cluster Amazon EKS (3 heures)

- Configuration d'Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Démo : Configuration d'Amazon ECR

### Documentation

- Déploiement d'applications avec Helm
- Démo : déploiement d'applications avec Helm

### Support

Déploiement officiel d'applications

GitOps et Amazon EKS

- Travaux pratiques : Déploiement d'applications

### Configuration de l'observabilité dans Amazon EKS (2 heures)

- Configuration de l'observabilité dans un cluster Amazon EKS
- Collecte de métriques
- Utilisation de métriques pour le scaling automatique
- Gestion des journaux
- Suivi des applications dans Amazon EKS
- Obtenir et appliquer des informations issues de l'observabilité
- Travaux pratiques : Surveillance d'Amazon EKS

### Équilibrer l'efficacité, la résilience et l'optimisation des coûts dans Amazon EKS (2 heures)

- La vue d'ensemble de haut niveau
- Concevoir pour la résilience
- Conception pour l'optimisation des coûts
- Concevoir pour l'efficacité

### Gestion de la mise en réseau dans Amazon EKS (3 heures)

- Révision : Mise en réseau dans AWS
- Communiquer dans Amazon EKS
- Gestion de votre espace IP
- Déploiement d'un maillage de services
- Travaux pratiques : Exploration de la communication Amazon EKS

### Gestion de l'authentification et de l'autorisation dans Amazon

#### EKS (2 heures)

- Comprendre le modèle de responsabilité partagée d'AWS
- Authentification et autorisation
- Gestion de l'IAM et du RBAC
- Démo : personnalisation des rôles RBAC
- Gestion des autorisations de pod à l'aide de comptes de service RBAC



Cofinancé par l'Union européenne

#### Mise en oeuvre de workflows sécurisés (2 heures)

- Sécurisation de l'accès au point de terminaison du cluster
- Améliorer la sécurité de vos workflows
- Amélioration de la sécurité de l'hôte et du réseau
- Gestion des secrets
- Travaux pratiques : Sécuriser Amazon EK

#### Gestion des mises à niveau dans Amazon EKS (1 heure)

- Planification d'une mise à niveau
- Mise à niveau de votre version de Kubernetes
- Versions de la plate-forme Amazon EKS



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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence  
T129-013

21h

## AWS Execution de containers sur Amazon EKS

Mise à jour

5 mai 2025

2390 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel



Cofinancé  
par l'Union  
européenne

### 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.

Evaluation 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.

### Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



02 40 92 45 50

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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3