



ENI Service


référence
T129-002


21h


AWS Architecture

Mise à jour
17 juillet 2023

2250 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION

AWS Architecture



Objectifs

- ✓ Employer les modèles d'architecture de solutions courantes sur AWS : applications Web, traitement par lot et hébergement d'applications informatiques interne
- ✓ Utiliser les composants et les fonctionnalités de conception pour garantir évolutivité, élasticité et haute disponibilité
- ✓ Concevoir des solutions intégrant des fonctions de sécurité, d'authentification et d'autorisation avec AWS
- ✓ Identifier les procédures de migration vers le cloud
- ✓ Concevoir des solutions en optimisant les coûts

Pré-requis

- Connaître les concepts généraux du Cloud et de mise en réseau
- Avoir une connaissance pratique des systèmes distribués et des architectures à plusieurs niveaux
- Être familiarisé avec les concepts de cloud computing, compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT
- Avoir suivi la formation T129-001 Notions techniques de base sur Amazon Web Services, ou disposer des connaissances et compétences équivalentes

Public

Architectes de solutions, ingénieurs
conception de solutions, développeurs...
Cette formation prépare au rôle d'architecte
AWS

Certification

Cette formation prépare au passage de l'examen SAA-C02 "AWS Certified Solutions Architect Associate" qui permet d'obtenir la certification AWS Certified Solutions Architect Associate



 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

1 / 3



ENI Service

référence
T129-002

21h

AWS Architecture

Mise à jour
17 juillet 2023

2250 € HT

(Télé-)présentiel

Cours Officiel

Formation certifiante

TOP FORMATION



Programme de la formation

Introduction et présentation de la formation

Les fondamentaux de l'architecture

- Services et infrastructure AWS
- Modèles d'infrastructure
- Outils API AWS
- Sécuriser votre infrastructure
- Bonnes pratiques et élaboration d'un modèle
- Travaux pratiques :
 - > Explorer l'utilisation des outils de l'API AWS pour déployer une instance EC2

La sécurité des comptes

- Principes de base
- Stratégies basées sur les identités et les ressources
- Comptes fédérés
- Introduction à la gestion de comptes multiples

Réseaux, 1ère partie

- Adressage IP
- Cloud privé virtuel Amazon (VPC), modèles et quotas
- Routage
- Accès Internet
- Listes de contrôle d'accès réseau (NACL)
- Groupes de sécurité

Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)

- Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)
- Instances EC2 et sélection des instances
- Calcul haute performance sur AWS
- Lambda et EC2, quand les utiliser ?
- Travaux pratiques :
 - > Construire votre infrastructure Amazon VPC

Le stockage

- Systèmes de fichiers partagés
- Volumes EBS partagés
- Amazon S3, sécurité, versioning et classes de stockage
- Outils de migration des données

Services de bases de données

- Solutions de base de données AWS
- Services de bases de données relationnelles Amazon (RDS)
- DynamoDB, caractéristiques et cas d'utilisation
- Redshift, caractéristiques, cas d'utilisation et comparaison avec RDS
- Mise à l'échelle (scaling)
- Mise en cache et migration des données
- Travaux pratiques :
 - > Interfacer une couche de base de données dans votre infrastructure Amazon VPC

Surveillance et Evolutivité

- Surveillance : CloudWatch, CloudTrail et journaux de flux VPC

- Déclencheurs
- Équilibrage de charge
- Options de mise à l'échelle automatique et surveillance des coûts
- Travaux pratiques :
 - > Configurer la haute disponibilité dans votre VPC Amazon

Automatisation

- CloudFormation
- AWS Systems Manager

Les containers

- Microservices
- Surveillance des microservices avec X-Ray
- Containers

Réseaux, 2ème partie

- Appairage de VPC et points de terminaison
- Passerelles
- Réseau hybride
- Route 53

Architecture Serverless

- Passerelle API Amazon
- Amazon SQS, Amazon SNS
- Amazon Kinesis Data Streams et Kinesis Firehose
- Fonctions
- Comparer Amazon SQS à Amazon MQ
- Travaux pratiques :
 - > Construire une architecture serverless

Services managés périphériques

- Amazon CloudFront
- Pare feu d'application web Amazon (WAF), protection DDoS et gestionnaire de pare feu
- Comparer AWS Global Accelerator et Amazon CloudFront
- AWS Outposts
- Travaux pratiques :
 - > Configurer une distribution Amazon CloudFront avec un Amazon S3

Sauvegarde et récupération

- Planification de la reprise après sinistre
- Sauvegarde AWS
- Stratégies de récupération



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

2 / 3



ENI Service

référence
T129-002


21h

AWS Architecture

Mise à jour
17 juillet 2023

2250 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP 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 les sessions inter-entreprises, dans le cas où le support de cours officiel est en anglais, nous offrons en complément, s'il existe, un ouvrage de référence des Editions ENI au format numérique rédigé en français).

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, Prince2, 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, émarginée 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.



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