



MFE-IT
Mes Formations d'Expertise

Référence : MFE-AWSSERV

Formation AWS Services Essentiels – S3, EC2, Lambda, RDS et EKS

Durée : 3 jours | Volume horaire : 21 h

Distanciel · Sessions garanties dès 1 inscrit · 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation AWS Services Essentiels propose une immersion pratique dans les cinq services fondamentaux d'Amazon Web Services : Amazon S3 pour le stockage objet, Amazon EC2 pour le calcul, AWS Lambda pour le serverless, Amazon RDS pour les bases de données relationnelles et Amazon EKS pour l'orchestration de conteneurs Kubernetes.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Maîtriser Amazon S3 : buckets, classes de stockage, lifecycle policies, versioning, réplication et sécurité des objets
- Déployer et gérer des instances Amazon EC2 : types d'instances, AMI, groupes de sécurité, stockage EBS et mise à l'échelle automatique
- Concevoir des architectures serverless avec AWS Lambda : triggers, intégrations, layers et bonnes pratiques de performance
- Administrer des bases de données relationnelles avec Amazon RDS : déploiement Multi-AZ, Read Replicas, sauvegardes et monitoring
- Orchestrer des conteneurs avec Amazon EKS : création de clusters Kubernetes, déploiement de pods et gestion des services

PRÉREQUIS

- Des connaissances de base sur le cloud AWS (niveau Cloud Practitioner ou équivalent) sont recommandées.
- Une familiarité avec la ligne de commande et les concepts réseau de base facilitera la prise en main des laboratoires pratiques.

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé en amont avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

- Administrateurs systèmes et ingénieurs cloud souhaitant maîtriser les services AWS fondamentaux en environnement de production.
- Développeurs et DevOps engineers désirant approfondir leur connaissance pratique des services S3, EC2, Lambda, RDS et EKS.
- Architectes solutions et chefs de projet techniques impliqués dans des projets d'infrastructure AWS.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et travaux pratiques (environ 60 % du temps). Les modules sont construits autour d'exercices concrets reprenant les cas d'usage du métier visé.

Module 1 – Amazon S3 : stockage objet avancé

- Créer et configurer des buckets S3 : politiques d'accès, ACL et bucket policies
- Gérer les classes de stockage : Standard, IA, Glacier, Intelligent-Tiering et lifecycle rules
- Activer le versioning, la réplication cross-region et les notifications d'événements
- Sécuriser les données : chiffrement SSE-S3, SSE-KMS, accès via presigned URLs et VPC endpoints

Module 2 – Amazon EC2 : calcul cloud

- Lancer et configurer des instances EC2 : familles d'instances, AMI, user data et metadata
- Gérer le stockage avec EBS : types de volumes, snapshots et volumes chiffrés
- Configurer les groupes de sécurité et les règles réseau pour les instances
- Mettre en place Auto Scaling Groups et Elastic Load Balancing pour la haute disponibilité

Module 3 – AWS Lambda : serverless computing

- Créer et déployer des fonctions Lambda : runtimes, handlers, variables d'environnement et layers
- Configurer les triggers : API Gateway, S3, SQS, DynamoDB Streams et EventBridge
- Gérer la concurrence, les timeouts et les dead letter queues
- Optimiser les performances : cold starts, provisioned concurrency et bonnes pratiques de packaging

Module 4 – Amazon RDS : bases de données relationnelles

- Déployer des instances RDS : MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle et SQL Server
- Configurer la haute disponibilité avec Multi-AZ et les Read Replicas
- Gérer les sauvegardes automatiques, les snapshots et la restauration point-in-time
- Surveiller les performances avec RDS Performance Insights et les métriques CloudWatch

Module 5 – Amazon EKS : orchestration Kubernetes

- Créer et configurer un cluster Amazon EKS : nodes, node groups et Fargate profiles
- Déployer des applications : pods, deployments, services et ingress controllers
- Gérer le stockage persistant avec EBS CSI Driver et EFS CSI Driver
- Surveiller le cluster avec CloudWatch Container Insights et configurer le logging
- Sécuriser EKS : RBAC, IAM roles for service accounts et network policies

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation se déroule en distanciel via une classe virtuelle interactive. Elle peut également être réalisée sur le site du client, avec une personnalisation du contenu en fonction des enjeux du projet professionnel.

La répartition théorie / pratique est d'environ 40 % / 60 %. Le programme s'articule autour d'apports théoriques, de démonstrations, de travaux pratiques sur application fil rouge et de phases d'échanges entre participants et formateur.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session regroupe entre 1 et 3 participants, afin de garantir un suivi individuel très poussé. Un entretien en amont permet d'ajuster le contenu au profil de chacun : niveau, objectifs, contexte professionnel, enjeux.

Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 seul inscrit (sauf cas de force majeure).

Moyens techniques

La formation est accessible depuis n'importe quel poste disposant d'une connexion Internet haut débit. Avant le démarrage, notre équipe logistique prend contact avec chaque participant pour valider l'environnement technique et présenter la plateforme.

Pendant toute la formation, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de traitement qui n'excède pas 24 heures ouvrées.

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants au travers de QCM, de mises en situation et de travaux pratiques. Le faible effectif par session rend possible une validation individuelle à la fin de chaque atelier.

À l'issue de la formation, une attestation de validation des acquis est remise à chaque participant, mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation.

Accessibilité et handicap

MFE-IT est attentif à l'accueil des personnes en situation de handicap. Pour toute demande d'aménagement, un échange avec notre référent handicap permet d'identifier les besoins spécifiques et d'adapter le dispositif de formation. Contact : contact@mfe-it.com.

Assistance post-formation

Pendant le mois qui suit la formation, chaque stagiaire peut solliciter l'aide des formateurs MFE-IT sur des questions de mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par

e-mail ou par téléphone sous 48 heures ouvrées.

INFORMATIONS PRATIQUES

Prise en compte du handicap

MFE-IT accorde une attention particulière à l'inclusion des personnes en situation de handicap. Afin que la formation se déroule dans les meilleures conditions, nous invitons les participants concernés à nous contacter en amont, par e-mail (contact@mfe-it.com) ou via le formulaire de notre site. Un échange avec notre référente handicap permettra d'identifier ensemble les besoins spécifiques et les aménagements utiles à la réussite du parcours.

Modalités pédagogiques et techniques

Le dispositif pédagogique combine apports théoriques, démonstrations guidées, travaux pratiques sur application fil rouge et temps d'échange entre participants et formateur, selon une répartition voisine de 40 % de théorie et 60 % de pratique.

La formation est accessible à distance depuis n'importe quel lieu disposant d'une connexion Internet haut débit. En amont de la session, nos équipes prennent contact avec chaque stagiaire afin de réaliser une vérification technique et de présenter l'environnement de travail.

Durant toute la durée de l'action, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de prise en charge inférieur à 24 heures ouvrées. Un rendez-vous pédagogique individuel avec un formateur peut également être programmé pour approfondir un point précis.

La durée indiquée dans le programme constitue une estimation qui peut évoluer en fonction du profil du participant et de ses attentes, notamment lorsqu'un passage de certification est envisagé.

Moyens mis en œuvre par le formateur

- Des démonstrations structurées en modules et séquences pédagogiques fines, alignées sur le programme détaillé
- Des énoncés et corrigés de travaux pratiques, à réaliser tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour la réalisation des ateliers pratiques
- Une validation par le formateur des connaissances acquises à l'issue de chaque atelier
- Un ou plusieurs supports numériques faisant office de documents de référence

Validation et sanction de la formation

À l'issue de la formation, une attestation est adressée par e-mail au stagiaire. Elle précise les objectifs, la nature, la durée de l'action ainsi que les résultats de l'évaluation des acquis. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Type de formation

Action de formation professionnalisante, visant le perfectionnement et l'élargissement des compétences des participants.

Suivi de l'exécution de l'action

L'assiduité des participants est vérifiée par la signature d'une feuille de présence par demi-journée, cosignée par le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis

Les participants mettent en pratique les éléments du cours au travers de travaux pratiques réalisés sur poste individuel. La validation des acquis est effectuée par le formateur à l'issue de chaque atelier. Le très faible effectif par session rend possible un suivi individualisé (1 à 3 participants).

À l'issue de la formation, le stagiaire a atteint les objectifs pédagogiques fixés par le programme.

Aide à l'orientation

Pour chaque grande thématique de notre catalogue, nos experts proposent un entretien téléphonique ou en visio afin d'aider les personnes qui le souhaitent à choisir le programme ou le parcours de formation le mieux adapté à leur profil et à leurs objectifs.

Aspects pratiques

Dès l'inscription, nos équipes prennent contact avec les participants pour vérifier la qualité du lien Internet disponible sur le lieu où ils souhaitent se former, ainsi que l'adéquation du matériel (PC portable, webcam, micro-casque).

Avant le démarrage, les participants reçoivent un lien d'accès à la classe virtuelle accompagné de leurs identifiants personnels. Une aide à la prise en main de la solution de visioconférence est également mise à disposition.

Le jour de la formation, les participants rejoignent la salle virtuelle depuis leur navigateur. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres stagiaires, et peuvent échanger à tout moment. Les ateliers se déroulent dans des conditions proches d'une salle physique, avec possibilité pour le formateur de prendre la main à distance pour accompagner ou vérifier un TP.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur consultant expert du sujet animé
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants) favorisant les échanges et la pratique
- Continuer à se former même en cas d'imprévus professionnels ou personnels

Bénéfices pour l'entreprise

- Optimiser le budget formation en limitant les frais de déplacement et d'hébergement
- Offrir des formations de qualité à l'ensemble des collaborateurs, quelle que soit leur localisation
- Réduire les temps d'absence liés aux trajets
- Élargir le choix des formations proposées aux collaborateurs peu mobiles
- Soutenir la montée en compétences des équipes dans tous les contextes