Architecture sur AWS

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Systèmes et Réseaux

Filière : Cloud computing

Rubrique : AWS - Certifiant

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de bâtir et déployer une infrastructure informatique exécutées sur la plateforme AWS (Amazon Web Services).
–> La formation vise l'acquisition des connaissances et compétences rattachées au cours officiel d'Architecture 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.
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

Public visé

Architectes de solutions, ingénieurs conception de solutions, développeurs…

Pré-requis

Avoir suivi la formation « AWS fondamentaux techniques » ou posséder les connaissances équivalentes. Connaitre les concepts généraux du Cloud et de mise en réseau. Avoir une connaissance pratique des systèmes distribués et des architectures à plusieurs niveaux.

PROGRAMME

Module 1 : Architecture Fondamentaux

- Services et infrastructures AWS
- Modèles d'infrastructures
- Outils d'API AWS
- Sécuriser votre infrastructure

Travaux pratique :
Explorer l'utilisation des outils d'API AWS pour déployer une instance EC2

Module 2 : **Sécurité du compte**

- Principes de sécurité
- Stratégies basées sur l'identité et les ressources
- Fédération de compte
- Introduction à la gestion de plusieurs comptes

Module 3 : Réseau Partie 1

Code de formation : AWS002

#CLOUD #ACTIONCOLLECTIVE #COMPUTING

€ Tarifs

Prix public : 2330 €

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

Rythme : 3 jours. 29, 30 Aout, 1 Septembre 202627, 28, 29 Octobre 202624, 25, 26 Novembre 202615, 16, 17 Décembre 2026

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

Distanciel possible : Oui

Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- 24 / 06 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 21 heures
  : 3 jours
- 07 / 10 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 21 heures
  : 3 jours
- 09 / 12 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 21 heures

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026

- Adressage IP
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC), modèles et quotas
- Routage
- Accès Internet
- Listes de contrôle d'accès au réseau (NACLs)
- Groupes de sécurité

Module 4 : Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)

- Instances EC2 et sélection d'instances
- Calcul haute performance sur AWS
- Lambda et EC2, quand utiliser lequel

Travaux pratique :
Créez votre infrastructure Amazon VPC

Module 5 : Stockage

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

Module 6 : Services de base de données

- Solutions de base de données AWS
- Services de base de données relationnelle Amazon (RDS)
- DynamoDB, fonctionnalités et cas d'utilisation
- Redshift, fonctionnalités, cas d'utilisation et comparaison avec RDS
- Mise à l'échelle
- Mise en cache et migration des données

Travaux pratique :
Créer une couche de base de données dans votre infrastructure Amazon VPC

Module 7 : Surveillance et mise à l'échelle

- Surveillance : CloudWatch, CloudTrail et journaux de flux VPC
- Appel d'événements
- Équilibrage de charge élastique
- Options de mise à l'échelle automatique et coût de surveillance

Travaux pratique :
Configurer la haute disponibilité dans votre Amazon VPC

Module 8 : Automation

- CloudFormation
- AWS Systems Manager

Module 9 : Conteneurs

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

Module 10 : Réseau Partie 2

- Appairage (peering) de VPC et points de terminaison
- Passerelle de transit
- Réseau hybride
- Route 53

Module 11 : Architecture sans serveur

- Amazon API Gateway
- Amazon SQS, Amazon SNS
- Amazon Kinesis Data Streams & Kinesis Firehose
- Fonctions d'étape
- Comparer Amazon SQS à Amazon MQ

Travaux pratique :
Créer une architecture sans serveur

: 3 jours

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026

Module 12 : Services managés périphériques

- Amazon CloudFront
- AWS Web Application Firewall (WAF), DDoS et Firewall Manager
- Comparez AWS Global Accelerator et Amazon CloudFront
- Services AWS déportés

Travaux pratique :
Configurer une distribution Amazon CloudFront avec une origine Amazon S3

Module 13 : Sauvegarde et récupération
Planification de la reprise après sinistre
Sauvegarde AWS
Stratégies de récupération

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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026