

NUMÉRIQUE

CLD-176

# Concevoir une architecture sur AWS

Concevoir des architectures sur AWS : réseau, calcul, stockage, bases de données, sécurité, haute disponibilité, performance et coûts, selon les bonnes pratiques d'architecture.



DURÉE

**21 heures**

FORMAT

**Visio**

TARIF

**Sur devis**

FINANCEMENT

**Étude OPCO**

NIVEAU

**Selon prérequis**

## Validation et reconnaissance

Attestation de fin de formation et certificat de réalisation. Cette formation ne prépare pas à une certification enregistrée au RNCP ou au répertoire spécifique.



## Une formation adaptée à vos besoins

Questionnaire avant la session avec un court exercice : environnement actuel, fournisseur cloud, niveau en systèmes et réseaux, projets visés. Les travaux pratiques sont adaptés au contexte des participants.



## Délai d'accès

Sous 15 jours selon les disponibilités, après analyse du besoin.



## Accessibilité

Les besoins d'aménagement sont étudiés avant la session avec notre référent handicap.



## Ce que vous saurez faire à l'issue de la formation



### Objectif 01

Concevoir un réseau virtuel AWS sécurisé.



### Objectif 02

Choisir les services de calcul, de stockage et de base de données adaptés.



### Objectif 03

Appliquer IAM, chiffrement et journalisation.



### Objectif 04

Concevoir une architecture hautement disponible et élastique.



### Objectif 05

Estimer et optimiser coûts et performances.



## Public visé et prérequis



### Pour qui

Administrateurs systèmes et réseaux. Ingénieurs DevOps et développeurs. Architectes et responsables techniques.



### Prérequis

Administrer des systèmes et réseaux.



## Déroulement de la formation

Dates, horaires, lieu ou accès à distance sont confirmés dans la convocation. Le livret d'accueil, le règlement et les contacts utiles sont transmis avant la session.

## Programme détaillé

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

21 heures · 12 séquences · programme adapté après positionnement



**Réseau et sécurité - Régions et zones**



**Réseau et sécurité - VPC, sous-réseaux, passerelles**



**Réseau et sécurité - IAM et moindre privilège**



**Réseau et sécurité - Chiffrement et journalisation**



**Calcul, stockage, données - Instances, conteneurs, fonctions**



**Calcul, stockage, données - Stockage objet, bloc, fichiers**



**Calcul, stockage, données - Bases relationnelles et non relationnelles**



**Calcul, stockage, données - Critères de choix**



#### Résilience et coûts - Haute disponibilité et reprise



#### Résilience et coûts - Mise à l'échelle automatique



#### Résilience et coûts - Bonnes pratiques d'architecture



#### Résilience et coûts - Estimation et optimisation des coûts



### Méthodes pédagogiques et évaluation



#### Méthodes pédagogiques

Apports techniques et démonstrations. Travaux pratiques sur comptes ou environnements de formation. Études de cas d'architecture. Supports et fiches mémo remis à chaque participant.



#### Évaluation des acquis

Pendant : travaux pratiques vérifiés. En fin de formation : cas noté et quiz. Questionnaire de satisfaction à chaud.



#### Moyens et supports pédagogiques

Un ordinateur par participant, navigateur récent et terminal. Compte AWS de formation. En classe virtuelle : connexion stable, webcam et micro ; un second écran est recommandé.

**Financement**

Financement possible par l'entreprise ou son OPCO selon les règles applicables et après accord écrit. Aucune prise en charge n'est garantie avant cet accord.

NOVA ACADEMY - société par actions simplifiée (SAS) - SIRET 993 541 879 00017. Déclaration d'activité n° 76 34 14584 34. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Certification CERT\_S0626\_0811 délivrée par CEVA Solution, pour les actions de formation. Contact : [formation@capsulecom-nova.fr](mailto:formation@capsulecom-nova.fr).