

## Formation Cloud : Initiation

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs Systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Bases de l'administration systèmes sous Linux et Windows
■ <b>Objectifs :</b>	Appréhender les principaux services de cloud computing - Identifier les enjeux, les contraintes et l'architecture attendue - Mise en situation avec la plateforme Amazon
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CLO100645-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,99 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Connaître les principaux acteurs

Solutions de cloud et contraintes de mise en œuvre

AWS, GCL, AZURE...

Tendances du CC

Solutions de cloud et contraintes de mise en œuvre

Technologies Open Source disponibles sur le marché

Aspects relatifs à la sécurité de l'information

## Comprendre les technologies cloud

Les différentes offres (IaaS, PaaS, SaaS, STaaS, ...)

Les architectures : Les grandes familles de cloud (privé, public, hybride)

Les concepts liés aux conteneurs (micro-services)

Les concepts liés aux machines virtuelles (para-virtualisation, émulation)

Le Software-defined Networking

La virtualisation des réseaux (NFV)

## Coupler un cloud avec le SI

Les consoles web d'administration

Définition du contexte d'externalisation du SI

Les enjeux de l'Infrastructure as Code

Les principaux outils d'approvisionnement

Les API et SDK des cloud provider

Intégration d'un SSO (SAML, OAuth)

## Découvrir le cloud amazon

Présentation de la plateforme

Les outils de base pour EC2, S3 et SQS

Administration depuis la console web

Création d'un environnement virtuel  
Suivi des coûts de mise en œuvre  
Les images Amazon Web Services (AMI)

**Atelier : Mettre en place l'infrastructure virtuelle d'une application.  
Etablir sa mise en réseau et suivre les coûts de mise en œuvre.**

### **Sécuriser un cloud**

Les services IAM, l'authentification MFA  
Le stockage objet versus le stockage bloc  
Contrôle de l'intégrité des données  
Sécurité du cloud, sécurité dans le cloud  
Les outils permettant d'assurer une haute disponibilité  
Présentation des technologies de distribution des données  
Juridique : les lois en vigueur, protection des données

**Atelier : Mettre en œuvre un service de contrôle d'accès aux ressources AWS**