

## Formation Atmos : améliorer la gestion de vos projets Terraform et Helm en étant DRY

<b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
<b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 975,00 € HT (standard) 1 580,00 € HT (remisé)
<b>Public :</b>	Administrateurs Kubernetes, Ingénieurs DevOps, Développeurs Cloud-Native
<b>Pré-requis :</b>	Expérience dans la gestion d'infrastructures et la virtualisation. Notions de base en Terraform, Kubernetes, et Helm
<b>Objectifs :</b>	Apprendre à utiliser Atmos pour orchestrer des infrastructures complexes, intégrer Terraform et Helm, et automatiser des workflows DevOps
<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>	OUT102371-F

<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,67 / 5
<b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , 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 <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## Découvrir Atmos

Identifier les besoins et attentes dans un environnement DevOps  
 Présenter les fonctionnalités principales d'Atmos : stacks, components, workflows  
 Comprendre l'intégration avec Terraform, Helm, et les environnements cloud  
 Appréhender l'architecture globale d'Atmos  
 Définir un workflow Atmos pour orchestrer des déploiements multi-environnements  
 Installer et configurer Atmos sur une machine locale

### **Atelier : Créer un projet Atmos avec les fichiers de base et explorer ses fonctionnalités**

## Structurer et organiser les configurations Atmos

Identifier les notions clés : stacks, components, et variables  
 Structurer les configurations YAML pour Atmos  
 Organiser les environnements avec les workspaces et les fichiers de configuration  
 Appréhender la gestion des dépendances entre les components  
 Configurer des variables globales, locales et dynamiques

### **Atelier : Mettre en place une structure de configuration multi-environnements adaptée à un projet**

## Déployer des infrastructures avec Atmos et Terraform

Intégrer Terraform dans un projet Atmos  
 Configurer des components Terraform avec Atmos  
 Automatiser les commandes Terraform (`init`, `plan`, `apply`) via Atmos  
 Gérer les dépendances entre les stacks Terraform  
 Dépanner les erreurs Terraform dans un workflow Atmos

### **Atelier : Déployer une infrastructure cloud avec Terraform via Atmos**

## Gérer les applications Kubernetes avec Atmos et Helm

Comprendre l'intégration de Helm dans Atmos

Configurer des components Helm pour des déploiements Kubernetes

Gérer les valeurs Helm dynamiques et partagées dans Atmos

Superviser et mettre à jour des applications Kubernetes avec Atmos

Déployer des applications dans des environnements multi-cloud

**Atelier : Déployer une application Kubernetes en utilisant Helm via Atmos**

## Automatiser les workflows complexes

Créer des workflows personnalisés avec Atmos

Intégrer Terraform, Helm, et des scripts personnalisés dans un workflow

Gérer les workflows multi-environnements

Superviser les déploiements et suivre les logs des workflows

**Atelier : Automatiser un workflow complet combinant Terraform, Helm**