DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Terraform : Infrastructure as Code

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarif :	1 990,00 CHF (standard) 1 592,00 CHF (remisé)
Public :	Opérationnels, développeurs
Pré-requis :	Notions d'administration systèmes - connaissance de Git
Objectifs :	Utiliser Terraform dans un contexte d'étude pour déployer une infrastructure
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	OUT100543-F
Note de satisfaction des participants:	4,67 / 5

Découvrir Terraform

Identifier les besoins et attentes
Présenter les fonctionnalités de terraform
Comprendre la notion de fournisseur (provider)
Appréhender l'architecture globale
Définir un workflow permettant de créer, modifier et supprimer des ressources
Orchestrer des déploiements
Atelier : Installation de Terraform, gérer une infrastructure en orchestrant un déploiement

Utiliser l'interface en lignes de commande (CLI)

Présenter l'interface CLI et l'arborescence de fichiers
Identifier les bonnes pratiques : validation, contrôler la syntaxe, planification, contrôler avant suppression
Identifier les usages : gérer les états, les outputs, les exécutions
Importer des ressources externes à terraform

Atelier : Prendre en compte les évolutions dans une infrastructure: altérer les ressources, adopter les bonnes pratiques, contrôler et planifier les déploiements

Manipuler des objets et ressources Terraform

Apprendre le langage HCL
Identifier les principaux blocs : resource, provider, output, variable, locals, module, data…
Travailler avec plusieurs fournisseurs (providers)
Identifier les bonnes pratiques: documenter, sécuriser et tester son code
Ajouter des systèmes de validation: contrôler les variables, les locals et les datasources
Présenter les workspaces et leurs limites

Atelier : Assurer la gestion du code terraform pour qu'il réponde aux besoins des entreprises: modularité, rétrocompatibilité, découpage par équipes ou services