

## Formation Terraform : Infrastructure as Code

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 2 jours (14 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 1 990,00 € HT (standard)<br>1 592,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Opérationnels, développeurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Notions d'administration systèmes - connaissance de Git                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | Utiliser Terraform dans un contexte d'étude pour déployer une infrastructure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ■ <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>                                           | OUT100543-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 (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 <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins |

## 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