

# Formation : Terraform pour le pilotage d'OpenStack, développer son infrastructure cloud

**Cours pratique - 2j - 14h00 - Réf. TFV**  
**Prix : 1790 CHF H.T.**

 4,3 / 5

BEST

Terraform permet d'automatiser la création d'une infrastructure virtuelle (réseau et serveurs) dans un cloud. Ce cours permet de prendre Terraform en main et de comprendre son utilité dans un contexte de production DevOps avec déploiement continu.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Orchestrer des déploiements d'infrastructure avec Terraform
- ✓ Utiliser Terraform pour respecter les standards de l'Infrastructure as Code
- ✓ Structurer leurs projets pour les réutiliser efficacement
- ✓ Organiser leurs équipes pour travailler de concert autour de Terraform
- ✓ Reprendre en main une infrastructure AWS existante pour la faire évoluer avec Terraform
- ✓ Identifier les apports de solutions d'orchestration et d'automatisation

## Public concerné

Administrateurs système, ingénieurs de production, développeurs et architectes.

## Prérequis

Connaissances de base en administration Linux/Unix ainsi que sur les architectures Cloud.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## PARTICIPANTS

Administrateurs système, ingénieurs de production, développeurs et architectes.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en administration Linux/Unix ainsi que sur les architectures Cloud.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Travaux pratiques

Alternance de présentations théoriques et de mises en pratique.

### Méthodes pédagogiques

Construction, dans un cloud OpenStack, d'une architecture de serveur web avec load-balancing.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Les solutions Infrastructure as Code

- Concepts et contraintes des Infrastructure as Code.
- Les différentes solutions d'Infrastructure as Code (IaC).

### 2 Terraform en tant qu'Infrastructure as Code

- Terraform au sein des différentes solutions d'Infrastructure as Code.
- La ligne de commande Terraform.

#### Travaux pratiques

Découverte de la ligne de commande Terraform.

### 3 Infrastructure dans OpenStack

- Prise en main d'OpenStack.
- Déploiement de VM / réseaux avec Terraform sur OpenStack.

#### Travaux pratiques

Création d'une infrastructure simple sur OpenStack avec Terraform.

### 4 Infrastructure dans le cloud AWS

- Les bases de Amazon Web Service.
- Utilisation de Terraform avec AWS.

#### Travaux pratiques

Création d'une infrastructure simple sur AWS avec Terraform.

### 5 Une infrastructure de production logicielle

- Modularisation de code Terraform.
- Cycle de vie des "states" Terraform.

#### Travaux pratiques

Création d'une infrastructure web de production avec Terraform.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

• À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

## 6 Approfondissements avec Terraform

- Segmentation d'infrastructure pour limiter les périmètres opérationnels.
- Organisation des équipes et périmètres de responsabilité.

### Travaux pratiques

Reprise d'infrastructure existante par import dans Terraform.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 23 mars, 18 mai, 27 juil., 28 sep., 2 nov.