

Mis à jour le 04/07/2024

S'inscrire

## Formation Flatcar

2 jours (14 heures)

### Présentation

Notre formation Flatcar vous apprendra à exécuter vos applications conteneurisées dans une distribution Linux légère. Flatcar est un outil très performant qui vise à fournir un système d'exploitation minimal, immuable et auto-actualisé, optimisé pour les conteneurs.

Lors de cet enseignement, vous apprendrez à exécuter localement des instances Flatcar et à s'y connecter en SSH ainsi qu'à lancer le conteneur Nginx sur l'instance. Vous apprendrez ensuite à provisionner votre instance avec les configurations Butane et Ignition.

Cette formation vous apprendra à déployer vos instances Flatcar en utilisant le code Terraform pour manipuler vos instances en [IaC](#). Nous aborderons également les fonctions de mise à jour automatique qui sont cruciales dans Flatcar.

La formation vous sera présentée avec la toute dernière version de l'outil : [Flatcar 3815.2](#)

### Objectifs

- Configurer vos instances Flatcar
- Provisionner les instances
- Déployer les instances avec Terraform

### Public visé

- DevOps
- Administrateurs système

### Pré-requis

- Connaissance de base des conteneurs applicatifs
- Connaissance de Terraform
- [Tester Mes Connaissances](#)

## Programme de notre Formation Flatcar

### Découverte de Flatcar

- Exécuter localement une instance Flatcar
- Démarrer l'instance et s'y connecter en SSH
- Lancer le conteneur Nginx sur l'instance

### Provisionnement

- Provisionner une instance locale de Flatcar
- Écrire la configuration Butane
- Générer la configuration Ignition
- Démarrer l'instance avec la configuration

### Déploiement

- Déployer des instances Flatcar avec IaC (Terraform)
- Manipuler le code Terraform
- Écrire le provisionnement de Flatcar avec Terraform
- Déployer Flatcar sur OpenStack avec Terraform

### Mise à jour

- Fonction de mise à jour automatique
- Démarrer une ancienne version de Flatcar
- Provisionner avec l'allumage de hands-on-2
- Contrôler la mise à jour

### Extensions

- Tirer parti de la fonctionnalité systemd-sysext
- Démarrer une instance de Flatcar
- Extraire l'image non officielle Podman sysext
- Fusionner une image au système

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes,

souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.