

# Gestion de configurations avec Chef

Référence : LUUX170

Durée : 3 jours

Certification : Non

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance des bases du système Unix/Linux et un langage de développement de scripts.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs, exploitants souhaitant utiliser Chef pour la gestion centralisée des configurations logicielles.

## OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement de Chef, et savoir le mettre en oeuvre pour une administration centralisée.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Production et Supervision

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Introduction

- Présentation de Chef, fonctionnalités
- Gestion automatisée de l'infrastructure systèmes et réseaux (serveurs, machines virtuelles, containers, équipements réseaux)
- Exemples : apache2 et nginx pour configurer un serveur apache et nginx - chef-client, pour gérer le fichier de configuration clien.rb et chef-client service - Modification, développement de cookbook

### Architecture

- Chef server, Chef Analytics pour le suivi, Chef management Console : interface web d'administration, Chef-client sur les noeuds clients d'administration (workstation) et Chef Development Kit
- Définition de la notion de noeud, et des attributs du noeud, des cookbooks

### Installation et configuration

- Chef Server : prérequis techniques, différents modes d'installation (standalone, cluster, ..)
- Clients d'administration (workstation) : utilisation de knife pour synchroniser les données avec chef-server
- Installation de chef-client sur un noeud, Etapes de l'exécution d'un client : Récupération des données sur les noeuds, authentification auprès du Chef-Server
- Création de la "run-list", exécution, mise à jour du noeud

### Cookbooks

- Principe. Les cookbooks disponibles en opensource
- Modification, développement de cookbook

### Chef Analytics et la console

- Installation et configuration
- Principe de Chef Analytics
- Collecte de données, sur les noeuds, les actions exécutées, ...
- Visualisation des données

- Console web d'administration des clients, cookbooks, noeuds, rapports, rôles, etc