

# Chef - Automatiser la gestion des serveurs

2 j (14 heures)

Ref : CAGS

## Public

Développeurs, Architectes, Techniciens, Administrateurs systèmes...

## Pré-requis

Avoir des connaissances sur les bases du système Unix/Linux et sur un langage de développement de scripts

## Moyens pédagogiques

Modalité : Formation présentielle ou Formation distancielle (classe virtuelle) - Inter / Intra - Groupes de 4 à 12 stagiaires

Méthodes : Présentation des concepts, discussion technique, démonstrations, exercices et TP

Matériel :

Présentiel : Un poste informatique par stagiaire connecté à internet, à une imprimante en réseau et au réseau informatique,

Les salles sont équipées d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard

Distanciel : Aelion met à disposition de chaque stagiaire

- Un PC équipé des outils et logiciels nécessaires à la formation auquel vous accédez via un outil de prise en main à distance

- Un accès à un outil de classe virtuelle (Meet)

Support de formation : Un support de formation sera remis à chaque stagiaire en fin de formation : plateforme collaborative intégrant le code source des exercices réalisés en formation, webographie, mémos

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

Chef est une solution Open Source de gestion configuration pour automatiser le déploiement de serveurs et applications. Grâce à son langage, ses outils et extensions (recettes » et « cookbooks), Chef offre une gamme complète de fonctionnalités.

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'automatiser la gestion centralisée d'une infrastructure avec la solution Open Source Chef.

**Action collective OPCO ATLAS - [Inscription CampusAtlas](#)**

## Objectifs

Comprendre le fonctionnement de Chef

Mettre en œuvre une administration centralisée avec Chef

Chef - Automatiser la gestion des serveurs

Installer et exécuter Chef Server

Utiliser le client Chef

Créer des ressources et recettes

Tester les recettes

## Programme détaillé

### CONNAITRE LES CARACTERISTIQUES ET LE FONCTIONNEMENT DE CHEF

---

Les principes de l'administration automatisée et centralisée

Historique de Chef et outils similaires

Présentation du fonctionnement général de Chef

Chef-Solo vs. Chef Server

Installation et configuration de Chef Server

Configuration des nodes

Exécution du client Chef

Les commandes de base, outils Knife, extension Knife-Solo.

### MISE EN OEUVRE DE CHEF

---

Les nodes, ressources et recettes

Les attributs, templates et dépendances entre les recettes

Les variables et notifications

Utilisation des recettes existantes (communauté Open Source)

### COMPRENDRE COMMENT AUTOMATISER L'ADMINISTRATION SERVEUR AVEC CHEF

---

Les rôles et environnements

La configuration d'un node sur base de son rôle.

La configuration d'un node sur base de son environnement.

### MAITRISER LES BONNES PRATIQUES AVEC CHEF

---

Les tests unitaires de recettes avec ChefSpec.

Sécuriser et organiser les données avec les data bags.