

Chef, automatiser la gestion des serveurs

Gérer les configurations de manière centralisée

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.690,00 € HT
Forfait intra : 4.050,00 € HT

Réf.: XW399



En fonction de la variété des environnements systèmes (Windows, Linux, le recours aux containers,...) et du mode de diffusion des applications (On-Premise, dans un Cloud privé, sur AWS, Azure, ...), le choix d'un outil de gestion des configurations peut s'avérer délicat, et d'autant plus si l'on vise une automatisation de bout en bout des déploiements. Utilisé seul ou combiné à d'autres briques logicielles, Chef fonctionne à l'aide de recettes (cookbook) qui peuvent être plus ou moins complexes. A titre d'illustration, en partant d'un serveur Linux "vide", et en lui ajoutant quelques recettes Chef (Apache et MySQL puis PHP), on obtient un serveur LAMP prêt à être utilisé. S'il s'agit d'un exemple très simple, il laisse tout de même présager de la puissance de Chef pour la gestion automatique des configurations. A l'issue de cette formation de 3 jours, les participants auront acquis les compétences et connaissances nécessaires à la mise en œuvre d'une solution de gestion des configurations avec Chef.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs
- Architectes
- Techniciens
- Administrateurs systèmes



Prérequis

- Avoir des connaissances sur les bases du système Unix/Linux et sur un langage de développement de scripts
- La connaissance de Ruby est un plus
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction

- Présentation de Chef, fonctionnalités
- Gestion automatisée de l'infrastructure systèmes et réseaux (serveurs, machines virtuelles, containers, équipements réseaux)

2 - 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

3 - Installation et configuration

- Chef-Server : prérequis techniques
- Différents modes d'installation (standalone, cluster, ...)
- Clients d'administration (workstation)
- Knife pour synchroniser les données avec chef-server
- Installation de chef-client sur un noeud
- Étapes 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

4 - Cookbooks

- Principe
- Les cookbooks disponibles
- Cas de Apache2 et Nginx pour configurer un serveur
- Chef-client, pour gérer le fichier de configuration client.rb et chef-client service
- Modification, développement de cookbook

5 - Rôles et sécurités

- Techniques de sécurisation avec Chef
- Variables sous forme de données JSON, les data bags
- Rôles et environnements : présentation et concepts
- Différentes configurations possibles d'un node (rôle ou environnement)

6 - 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...



Les objectifs de la formation

- Maîtriser le fonctionnement de Chef
- Être capable de mettre en oeuvre une administration centralisée avec Chef
- Savoir installer et exécuter Chef Server
- Maîtriser l'utilisation du client Chef
- Être capable de créer des ressources et recettes
- Savoir tester les recettes



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation très complète durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges et de mise en pratique.
- Chacune des étapes de la mise en oeuvre de Chef fait l'objet d'une étude approfondie.
- Les consultants s'appuient sur leur expérience terrain pour apporter des conseils aux participants quant à la mise en oeuvre de la solution.





Dates et villes 2026 - Référence XW399



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 26 févr. au 27 févr.
du 16 avr. au 17 avr.

du 16 juil. au 17 juil.
du 17 sept. au 18 sept.

du 10 déc. au 11 déc.

Toulouse

du 26 févr. au 27 févr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 10 déc. au 11 déc.

Aix-en-Provence

du 26 févr. au 27 févr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 10 déc. au 11 déc.

Rennes

du 26 févr. au 27 févr.

du 16 avr. au 17 avr.

du 17 sept. au 18 sept.

Paris

du 26 févr. au 27 févr.
du 16 avr. au 17 avr.

du 16 juil. au 17 juil.
du 17 sept. au 18 sept.

du 10 déc. au 11 déc.

Lille

du 26 févr. au 27 févr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 10 déc. au 11 déc.

Nantes

du 26 févr. au 27 févr.

du 16 avr. au 17 avr.

du 17 sept. au 18 sept.

Marseille

du 26 févr. au 27 févr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 10 déc. au 11 déc.

Strasbourg

du 16 avr. au 17 avr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 10 déc. au 11 déc.

Sophia Antipolis

du 16 avr. au 17 avr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 10 déc. au 11 déc.

Rouen

du 16 avr. au 17 avr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 10 déc. au 11 déc.

Lyon

du 16 avr. au 17 avr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 17 sept. au 18 sept.

Bordeaux

du 16 avr. au 17 avr.

du 16 juil. au 17 juil.

du 17 sept. au 18 sept.