Chef : automatiser l’administration des serveurs

Lien : https://innov-systems.com/formation/chef-automatiser-ladministration-des-serveurs

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV290

CATÉGORIE
Outils d'Automatisation (Docker, Ansible, Puppet et Powershell)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Apprendre à installer et à configurer Chef Server
- Assimiler les bonnes pratiques pour automatiser son infrastructure avec Chef

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs
- Ingénieurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- DevOps : origines et évolution
- Les quatre valeurs de DevOps : Culture, Automatisation, Mesure et Partage
- Objectifs DevOps
- L’écosystème DevOps
- Panorama des outils disponibles
- Impacts de la culture DevOps dans les SI

2 / Présentation de Chef

- Histoire et intérêt de Chef
- Les concepts fondamentaux
- Le positionnement de Chef et des outils concurrents
- Syntaxe Ruby de Chef
- Structures de données utilisées dans Chef
- Chef Server (Hosted/On-Premises), l'environnement de travail
- Chef-Solo : Chef sans serveur

3 / Installation de Chef

- Chef-DK
- Les commandes de base, outils Knife, extension Knife-Solo
- Chef Starter Kit : dépôt Chef initial
- Organisations
- Déployer un nouveau serveur via Chef

4 / Architecture de Chef

Innov Systems

- 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
- Les attributs du noeud
- Les cookbooks

5 / Configuration de Chef

- Configurer un environnement Chef Server et les organisations
- Créer un dépôt Chef initial
- Versionner le dépôt Chef
- Organiser un dépôt Chef

6 / Les nodes, ressources et recettes

- La présentation de l'objet node
- Les ressources et les recettes
- Les attributs, templates et dépendances entre les recettes
- Les variables et notifications
- L'utilisation des recettes de la communauté
- Inclusion de recettes

7 / Concepts fondamentaux

- Data Bags : Local-users, Encrypted et chef-vault
- Rôles : Web Server, Search et Cookbook
- Environnements

8 / Plugins et containers

- Présentation de différents plugins Chef

Inov Systems

- Cas d’utilisation
- Chef-container et Docker

9 / Tests automatisés

- Tests d’intégration : Test-Kitchen, Vagrant, VirtualBox, YAML
- Chef Zero, Serverspec
- Les tests unitaires de recettes : présentation et concepts
- Les tests unitaires de recettes avec ChefSpec
- Configurer des environnements (reproductibles, portables et légers) avec Vagrant
- Foodcritic (lint)

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems