



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



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

- 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

- 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

 26 au 28 Août 2026

 Distanciel

 21 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Innov Systems