

## Formation Chef

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Chef - Ecrire des recettes et des livres de cuisine avec Chef - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Chef
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	DEV851-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction DevOps

- L'origine du mouvement DevOps
- Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
- Tour d'horizon des outils
- Positionnement de Chef dans le paysage actuel

### Présentation de Chef

- Découvrir l'architecture de Chef
- Les nœuds, et le client chef
- Utilisation en local avec chef-apply, ou avec chef-client
- Les recettes (recipes) et livres de cuisine (cookbooks)
- Garantir l'idempotence

**Atelier pratique : installer chef-client, écrire une première recette pour tester**

### Manier le couteau

- Configuration de Chef Server, et d'une station de travail (workstation)
- Gestion des nœuds, bootstrapping
- Le couteau pour la ligne de commande : knife
- Mise en place du dépôt (chef-repo)
- Définition d'un jeu d'exécution (run-lists)

**Atelier pratique : installer Chef Server, déployer un livre de recette sur un nœud**

### Des recettes de plus en plus savoureuses

Un peu de Ruby  
Structure des cookbooks  
Le supermarché des cookbooks  
Templates  
Les informations des nœuds : ohai et les attributs  
Les environnements

**Atelier pratique : déployer des recettes avec des variables, gérer plusieurs environnements**

### **Vers un environnement de production**

Synchroniser le dépôt avec git  
Gérer les dépendances des cookbooks avec Berkshelf  
Tester ses environnements avec Test Kitchen et ChefSpec  
Les sacs de données (data bags) et les rôles de recherche (search roles)  
Intégration de Chef dans la logique applicative : vagrant, docker, ...

**Atelier pratique : synchroniser le dépôt, écrire un cookbook à dépendances, déployer un environnement complet de nœuds chef.**