

## Programme de formation Chef

### • Objectifs

Notre formation Chef vous fournira toutes les compétences nécessaires pour une utilisation optimale de ce logiciel de gestion de configuration. Formez-vous efficacement et soyez en mesure de créer des « recettes » et « cookbooks », via un langage de programmation métier, pour automatiser le déploiement de serveurs et applications. Découvrez comment Chef s'insère dans le mouvement professionnel et culturel DevOps, étudiez son architecture et apprenez à manier tous ses concepts et outils. Suivez notre formation de référence et assimilez les bonnes pratiques pour automatiser votre infrastructure avec Chef, à vos fourneaux !

### • Pré requis

Notions en administration système et connaissance d'un langage de programmation

### • Durée

3 jours

### • Public

Administrateurs, Architectes, Chefs-de-projet, Développeurs, Ingénieurs

### • Plan de formation

#### Introduction - Débutez votre formation Chef en revenant sur la culture DevOps

Origines et évolution du mouvement DevOps  
Principes DevOps : Culture, Automatisation, Mesure et Partage  
Objectifs DevOps  
L'écosystème DevOps  
Panorama des outils disponibles  
Impacts de la culture DevOps dans les SI  
Positionnement de Chef

#### Présentation de Chef - Découvrez le logiciel et ses principes

Principes et fonctionnement  
Syntaxe Ruby de Chef, structures de données utilisées dans Chef  
Chef Server (Hosted/On-Premises)  
Chef-Solo : Chef sans serveur  
Les différents plugins Chef  
Exemples d'intégrations

#### Ecosystème - Installez l'environnement Chef : préparez les couteaux !

Chef-DK  
Commande knife  
Chef Starter Kit : dépôt Chef initial  
Organisations

Déployer un nouveau serveur via Chef

#### Architecture - Analysez le déploiement avec Chef

Noeuds et client chef  
Bootstrap Chef Server avec Chef Solo  
Resources et cookbooks  
Rôles et environnements  
Chef Server, contexte  
Run list

#### Configuration - Préparez votre plan de travail

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

#### Création d'un Cookbook - Ouvrez votre livre de recettes

Recette par défaut  
Synchronisation Chef Server  
Application de la recette  
Maintenir l'idempotence dans une recette

#### Concepts fondamentaux - Utilisez au mieux

## les ingrédients et outils à disposition

Resources

Attributes : Setting, Basic, Priority,  
Include\_Recipe, Precedence, Debugging  
Templates

Data Bags : Local-users, Encrypted et chef-  
vault

Rôles : Web Server, Search et Cookbook  
Environnements

## Recherche - Différentes options pour la recherche dans Chef

Présentation de Ohai

Utiliser Knife pour la recherche

Rechercher depuis une recette

## Déploiement d'applications - Servez vos convives

Resource deploy

Capistrano

## Plugins et containers - Pour des recettes encore plus savoureuses

Community plugins

Cas d'utilisation

Chef-container et Docker

## Tests automatisés - Passez à table et gûtez vos préparations

Tests d'intégration : Test-Kitchen, Vagrant,  
VirtualBox, YAML

Chef Zero, Serverspec

Tests unitaires : ChefSpec

Foodcritic (lint)