

## Formation Chef

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalité d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	DEV851-F
■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	Pas de données disponibles

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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.**