

Formation Chef

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs systèmes
■ Pré-requis :	Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
■ Objectifs :	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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	DEV851-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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.