
Programme de Formation

Chef - Automatiser la gestion des serveurs

Description

Formation pratique pour maîtriser Chef, automatiser la gestion des serveurs et déployer des configurations fiables et reproductibles selon les principes DevOps et Infrastructure as Code.

Points Forts

Formation Chef complète pour automatiser vos serveurs. Maîtrisez Chef Server, client Chef, ressources et recettes, rôles et environnements, tests unitaires. Automatisez l'administration des serveurs efficacement.



Public visé

Professionnels IT souhaitant automatiser la gestion de leurs serveurs et infrastructures :

- Administrateurs systèmes
- Développeurs DevOps
- Architectes d'infrastructures
- Techniciens systèmes et réseaux
- Ingénieurs Cloud
- Chefs de projets techniques



Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement de Chef
- Mettre en œuvre une administration centralisée avec Chef
- Installer et exécuter Chef Server
- Utiliser le client Chef
- Créer des ressources et recettes
- Tester les recettes

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

Connaître les caractéristiques et le fonctionnement de chef

- Les principes de l'administration automatisée et centralisée
- Historique de Chef et outils similaires
- Présentation du fonctionnement général de Chef
- Chef-Solo vs. Chef Server
- Installation et configuration de Chef Server
- Configuration des nodes
- Exécution du client Chef
- Les commandes de base, outils Knife, extension Knife-Solo.

Mise en œuvre de chef



- Les nodes, ressources et recettes
- Les attributs, templates et dépendances entre les recettes
- Les variables et notifications
- Utilisation des recettes existantes (communauté Open Source)

Comprendre comment automatiser l'administration serveur avec Chef

- Les rôles et environnements
- La configuration d'un node sur base de son rôle.
- La configuration d'un node sur base de son environnement.

Maîtriser les bonnes pratiques avec Chef

- Les tests unitaires de recettes avec ChefSpec.
- Sécuriser et organiser les données avec les data bags.

Prérequis

- Connaissances de base sur les systèmes Unix/Linux
- Pratique de l'administration système Linux
- Maîtrise d'un langage de développement de scripts (Bash, Python, Ruby)
- Un questionnaire de positionnement sera réalisé au préalable pour adapter la formation à vos besoins

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques
- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances

Moyens et supports pédagogiques

- Mise à disposition de postes de travail
- Vidéoprojecteur, tableau blanc, supports numériques
- Documentation pédagogique numérique

Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30