

Gestion de configuration avec Chef

Durée: 3 jours

1550 € HT

1er au 3 février

9 au 11 mai

28 au 30 août

6 au 8 novembre

Public:

Administrateurs, exploitants souhaitant utiliser Chef pour la gestion centralisée des configurations logicielles.

Objectifs:

Comprendre le fonctionnement de Chef, et savoir le mettre en oeuvre pour une administration centralisée.

Connaissances préalables nécessaires:

Il est demandé aux participants de connaître les bases du système Unix/Linux et un langage de développement de scripts.

Programme:

- Introduction** : Présentation de Chef, fonctionnalités
Gestion automatisée de l'infrastructure systèmes et réseaux (serveurs, machines virtuelles, containers, équipements réseaux)
- Architecture** : Chef server, Chef Analytics pour le suivi,
Chef management Console : interface web d'administration
Chef-client sur les noeuds
clients d'administration (workstation) et Chef Development Kit.
Définition de la notion de noeud, et des attributs du noeud, des cookbooks
- Installation et configuration** : Chef Server :prérequis techniques,
différents modes d'installation (standalone, cluster, ..)
Clients d'administration (workstation):
utilisation de knife pour synchroniser les données avec chef-server.
Installation de chef-client sur un noeud,
Etapes de l'exécution d'un client :
Récupération des données sur les noeuds, authentification auprès du Chef-Server
Création de la "run-list", exécution, mise à jour du noeud.
- Cookbooks** : Principe. Les cookbooks disponibles en opensource
Exemples : apache2 et nginx pour configurer un serveur apache et nginx,
chef-client, pour gérer le fichier de configuration clien.rb et chef-client service
Modification, développement de cookbook.

Gestion de configuration avec Chef

Chef Analytics et la console : Installation et configuration.
Principe de Chef Analytics.
Collecte de données, sur les noeuds, les actions exécutées,...
Visualisation des données
Console web d'administration des clients,
cookbooks, noeuds, rapports, rôles, etc..