

CFEngine



CFEngine est un gestionnaire de configurations. Il permet de déployer des configurations sur un parc informatique, synchroniser des fichiers, surveiller des processus et les redémarrer, envoyer des commandes sur des serveurs. Comprendre son fonctionnement, écrire et tester des promesses, écrire des fonctions, sont au menu de la formation.

<i>Objectifs</i>	<i>- Comprendre les principes de CFEngine - Savoir écrire des promesses et tester leur fonctionnement - Découvrir la bibliothèque standard et l'étendre avec ses propres fonctions</i>
<i>Public</i>	<i>Administrateurs de systèmes Linux</i>
<i>Pré-requis</i>	<i>Connaissance de l'administration de système Linux</i>
<i>Niveau de la formation</i>	<i>Initiation et perfectionnement.</i>
<i>Durées</i>	<i>2 ou 3 jours selon les connaissances de départ et le nombre de labs</i>

Contenu pédagogique

Présentation de CFEngine

- Problématique de la gestion de configuration
- Solutions équivalentes

Fonctionnement

- Les différents composants
- Le mode standalone et le mode client/serveur

Concept de promesses

- Les bundles
- Bundle «agent»
- Bundle «common»
- Bundle «edit_line»
- Bundle «server»

Les classes

- Théorie
- Labs

Les variables

- Les types scalaires
- Les listes
- Les tableaux
- Labs

Les promesses

- Agir sur les fichiers
- Agir sur les paquets systèmes
- Exécuter des commandes
- Agir sur les processus
- Contrôler les services systèmes
- Organiser ses promesses
- Labs

La bibliothèque CFEngine Standard Library

Ecriture de promesses simples (Lab)

Utilisation de la bibliothèque standard (Lab)

Les Labs sont les exercices et les manipulations techniques qui seront exécutés par les stagiaires tout au long de la formation