

Version : **2023.01**

Dernière mise-à-jour : 2023/11/28 13:37

# LDF700 - Chef : Configuration et Gestion des Ordinateurs

## Présentation

**Type d'Action (Article L. 6313-1) :** Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

**Objectif :** Découvrir l'IaaS avec Chef.

**Public :** Techniciens et Administrateurs Linux.

**Pré requis :** Avoir suivi la formation **LDF400 - Debian 11 Linux : Fondamentaux** ou posséder les compétences équivalentes.

**Méthode d'apprentissage :** Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

**Validation des acquis :** Évaluation à l'aide d'un test auto-correctif.

**Durée :** 2 Jours (14h)

## Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de votre session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

## Prérequis

## Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

## Logiciels

- Web Chrome version 72+ ou
- Microsoft Edge version 79+ ou
- Firefox version 65+.

## Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux ports 80 et 443 à : <https://ittraining.team> ainsi que ses sous-domaines.

## Programme de la Formation

- **LDF700 - Présentation de la Formation.**
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation
  - Validation des Prérequis
  - Évaluation des Compétences en Amont
- **LDF701 - Présentation de Progress Chef**
  - Présentation
  - L'Organisation de Chef
  - L'Ecosystème de Chef
    - Chef Infra Server
    - Chef Workstation
    - Chef Noeuds
  - Cookbooks, Recettes, Ressources et Attributs
    - Recettes
    - Ressources
    - Attributs
  - Création d'un Cookbook et d'une Recette
  - Le Processus chef-run
  - Types de Ressources Chef
    - La Ressource Package
    - La Ressource Service
    - La Ressource Directory
    - La Ressource File
    - La Ressource Bash

- La Ressource Execute
- La Ressource Cron
- La Ressource Cookbook\_File

## • **LDF702 - Installation du Chef Infra Server et du Chef Workstation**

- Infrastructure
- LAB #1 - Installer et Configurer Chef Infra Server
  - 1.1 - Présentation
  - 1.2 - Installation
  - 1.3 - Configuration
  - 1.4 - Installation et Configuration de l'Interface Web
- LAB #2 - Installer et Configurer Chef Workstation
  - 2.1 - Présentation
  - 2.2 - Installation
  - 2.3 - Configuration

## • **LDF703 - Cookbooks et Recettes**

- Infrastructure
- Présentation,
  - Chef Cookbooks,
  - Chef Recettes.
- LAB #1 - Installer et Configurer Apache
  - 1.1 - Création du Cookbook
  - 1.2 - Téléverser le Cookbook vers le Chef Infra Server
  - 1.3 - Configurer un Client
  - 1.4 - Vérifier l'Installation et la Configuration du Client
- LAB #2 - Chef Supermarket
  - 2.1 - Présentation
  - 2.2 - Se Connecter et Configurer
  - 2.3 - Publication d'un Cookbook
- LAB #3 - Installer et Configurer un Conteneur Docker
  - 3.1 - Préparation
  - 3.2 - Installation

## • **LDF704 - Gestion de la Configuration des Clients**

- Infrastructure
- LAB #1 - La Commande chef-run
  - 1.1 - Présentation
  - 1.2 - Utiliser chef-run sur un Client Unique
  - 1.3 - Utiliser chef-run avec la Commande sudo
  - 1.4 - Utiliser chef-run avec un Cookbook
- LAB #2 - Configuration des Nœuds en utilisant des Rôles
  - 2.1 - Présentation
  - 2.2 - Création de Rôles
- LAB #3 - Configuration des Clients en fonction de l'Environnement
  - 3.1 - Préparation
  - 3.2 - Création des Cookbooks
  - 3.3 - Ajout de Clients au Chef Infra Server
  - 3.4 - Configuration des Environnements
  - 3.5 - Exécution avec Environnements

## • **LDF705 - OHAI et Attributs Automatiques, Data Bags**

- Contenu du Module
  - Infrastructure
  - LAB #1 - OHAI et Attributs Automatiques
    - 1.1 - Création du Cookbook et de la Recette,
    - 1.2 - Préparer les Noeuds targeta et targetb
    - 1.3 - Bootstraper les Clients
  - LAB #2 - Data Bags
    - 2.1 - Présentation
    - 2.2 - Création de Data Bags
    - 2.3 - Utilisation de Data Bags
    - 2.4 - Data Bags Cryptés
- **LDF706 - Validation de la Formation.**
- Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
  - Validation des acquis globale
  - Évaluation de la Formation

---

Copyright © 2023 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

From:

<https://ittraining.team/> - [www.ittraining.team](http://www.ittraining.team)

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:chef:start>

Last update: **2023/11/28 13:37**

