

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 Noeuds 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://www.ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:

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

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

