



ENI Service

référence
TACNUM2-3G

14h

Chef automatiser la gestion des serveurs

Mise à jour
17 juillet 2023

1590 € HT

 (Télé-)présentiel

Chef automatiser la gestion des serveurs



Objectifs

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

Pré-requis

Avoir des connaissances sur les bases du système Unix/Linux et sur un langage de développement de scripts.

Public

Administrateurs, Responsables d'exploitation et de production, Développeurs, Architectes, Chefs de projets.



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
TACNUM2-3G

14h

Chef automatiser la gestion des serveurs

Mise à jour
17 juillet 2023

1590 € HT

 (Télé-)présentiel

Programme de la formation

Introduction DevOps

- L'origine du mouvement DevOps
- Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
- La gestion d'infrastructure centralisée
- Tour d'horizon des outils
- Positionnement de Chef dans le paysage actuel

Présentation de Chef

- Architecture de Chef
- Syntaxe Ruby de Chef, structures de données utilisées dans Chef
- Chef Server (Hosted/On-Premises)
- Chef-Solo : Chef sans serveur
- Les différents plugins Chef
- Exemples d'intégrations

Installation de l'environnement Chef

- Chef-DK
- Commande knife
- Chef Starter Kit : dépôt Chef initial
- Organisations
- Déployer un nouveau serveur via Chef

Architecture

- Noeuds et client chef
- Bootstrap Chef Server avec Chef Solo
- Ressources et cookbooks
- Rôles et environnements
- Contexte du Chef Server
- Définition d'un jeu d'exécution (run-list)

Configuration

- Configurer un environnement Chef Server et les organisations
- Créer un dépôt Chef initial (chef-repo)
- Versionner le dépôt Chef
- Organiser un dépôt Chef

Création d'un Cookbook

- Recette par défaut
- Synchronisation Chef Server
- Application de la recette
- Maintenir l'idempotence dans une recette

Concepts fondamentaux

- Ressources
- Attributs : Setting, Basic, Priority, Include_Recipe, Precedence, Debugging
- Templates
- Data Bags : Local-users, Encrypted et chef-vault
- Rôles : Web Server, Search et Cookbook
- Environnements

Recherche

- Présentation de Ohai
- Utiliser Knife pour la recherche

- Rechercher depuis une recette

Déploiement d'applications

- Resource deploy
- Capistrano

Plugins et containers

- Plugins communautaires
- Cas d'utilisation
- Chef-container et Docker

Tests automatisés

- Tests d'intégration : Vagrant, VirtualBox, YAML
- Chef Zero, Serverspec
- Tests unitaires : ChefSpec
- Foodcritic (lint)



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
TACNUM2-3G

14h

Chef automatiser la gestion des serveurs

Mise à jour
17 juillet 2023

1590 € HT

 (Télé-)présentiel

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.



Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3