

Formation « HA PROXY »

La formation HAProxy est destinée à tous les administrateurs qui souhaitent optimiser les performances de leurs applications. La formation dure deux jours et sera très axée sur la pratique, les participants vont régulièrement mettre les mains dans le cambouis sur des sujets tels que la mise en place de load-balancing, de persistance via des stick-tables, l'utilisation d'ACL, de TCP rules... Cette formation est une formation officielle mise en place avec les équipes d'HAProxy

PROGRAMME

Rappels

- Rappels sur la couche OSI
- Le protocole IP, le routing
- Le protocole TCP
- Le protocole HTTP
- Différences entre HTTP 1.0, 1.1 et 1.2
- Anatomie d'une requête HTTP

Load balancing 101

- Rappels sur le load balancing
- Les différentes solutions
- Les modes de déploiements
- La persistance (affinity/stickiness)

Introduction à HAProxy

- Ce que HAProxy fait et ne fait pas
- Proxying
- Health-Checking
- Haute disponibilité
- Load balancing
- Access Control List et fetches
- Converters
- TCP et HTTP Stickiness
- HTTP Stickiness, Rewriting et Redirection
- Content switching, Logging, Statistics, Management, CLI, Proxies...

Installation HAProxy

- HAProxy compilation et installation
- Debugging
- Configuration des logs
- Processing the logs

MAJ : 06.01.25

Numéro de déclaration d'activité

11922694792

Durée : 2 jours -
14 heures

Code : HAP101

Prix inter entreprise : 2500 euros HT

Horaires

- 9h30 à 13h00 et 14h00 à 17h30

Objectifs

- Maîtriser HAProxy

Prérequis

- Connaissance de Linux
- Connaissances de base des infrastructures réseaux

Public concerné

- Administrateurs
- Architectes
- DevOps

Dates Interentreprises

délai d'entrée : sans – Paris et à distance :
19/11/2026 - 08/03/2027 - 14/06/2027 - 13/09/2027 -
13/12/2027

Modalité d'évaluations

- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers d'exercices à réaliser, de mises en situation et de QCM. Le participant complète également un test de

Performance

- Configuration hardware recommandée
- System tuning (Sysctl, Swap, Syslog, IPtables...)

Basics

- Basic format
- Configuration HTTPS
- DDoS protection
- stats socket

HAProxy Enterprise Edition (HAPEE)

- Présentation de la version entreprise
- Panoramas des paquets proposés
- Installation d'un lab virtuel
- HAPEE installation
- HAPEE settings et VRRP
- HAPEE environment / commands / CLI

UDP/TCP/HTTP

- Rappels et mise en pratique

Ateliers

- HAProxy en frontal d'un serveur Web
- Bonnes pratiques de configuration
- Mise en place d'une solution sticky
- Utilisation de tcpdump
- Wireshark

HAPEE Modules

- lb-update
- Botnet protection
- JSON/REST API

positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Certificat de stage

- Un certificat de fin stage est remis au participant

Compétences du formateur

- Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque formation qu'ils animent. Ils ont majoritairement cinq à dix années d'expérience dans leur domaine de compétences et ont une grande pratique en entreprise

Moyens pédagogiques et techniques

60% pratique et 40% théorique

- Exposés théoriques
- Exercices individuels et collectifs

Les supports pédagogiques sont remis au format électronique aux participants. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Accès handicap

- Oui, consultez notre référent interne houlily@reboot-training.fr

Modalités de suivi de l'exécution

- Contrôle systématique des présences par demi-journée
- Attestation de présence remis à chaque participant

Moyens d'accompagnement

-8 personnes maximum, formation animée par un formateur expert sur le sujet. Mise en situation : Pédagogie active et participative. Apport théorique et méthodologique. Etude de cas.

Nature des travaux demandés au stagiaire

- Un exercice est réalisé par le participant à la fin de chaque chapitre. Le participant

dispose de 20 min avant de passer à la correction avec le formateur.

Modalités techniques en cas de problèmes

- Les connexions et installations d'outil peuvent être testées en amont de la formation avec le formateur et les stagiaires ou le donneur d'ordre.

Ce test permet d'éviter tout accident technique lié aux outils de connexion à distance.

Le formateur prend la main sur le poste du participant en cas de difficulté durant la formation.

Dans le cadre d'une formation à distance, le lien de connexion est envoyé 2 semaines avant le début de la formation

Pour avoir une assistance, contacter nous :
hoully@reboot-training.fr - 0614928564
(réponse en moins de 24 heures)

NOUS CONTACTER

Reboot

Tel : 06 14 92 85 64

35 rue Pierre Brossolette

www.reboot-training.fr

92130 Issy-les-Moulineaux