



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Automating BIG-IP with AS3

Automatisation de BIG-IP avec AS3

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours présente aux administrateurs réseau, aux opérateurs et aux ingénieurs DevOps les technologies fondamentales et spécifiques à F5 nécessaires à l'automatisation de BIG-IP. Les participants seront exposés à plusieurs technologies pour une variété de cas d'utilisation et auront une expérience pratique qui les laissera mieux préparés pour automatiser l'onboarding et la configuration de BIG-IP.

Ce cours présente les technologies fondamentales et spécifiques à F5 nécessaires à l'automatisation de BIG-IP.

Les participants seront exposés à plusieurs technologies pour une variété de cas d'utilisation et auront une expérience pratique qui les laissera mieux préparés pour automatiser l'onboarding et la configuration de BIG-IP.

Référence	BIG-AUTO-AS3
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 850 €HT
Repas	repas inclus

PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

Objectifs

- | Définir les concepts d'automatisation et de DevOps
- | Décrire les composants des appels iControl REST et comment ils interagissent avec BIG-IP
- | Mettre en place et configurer les applications BIG-IP à l'aide d'iControl REST
- | Décrire les principaux composants d'Ansible et comment ils fonctionnent ensemble pour configurer BIG-IP
- | Utiliser des éléments de contrôle de flux tels que les conditionnels et les boucles dans les Playbooks Ansible
- | Embarquer et configurer les applications BIG-IP à l'aide d'Ansible

Public

- | Administrateurs réseau
- | Opérateurs et ingénieurs DevOps

Prérequis

- | Connaître et être capable de configurer les éléments de base de BIG-IP tels que :
- | Serveurs virtuels
- | Pools, membres de pool et noeuds
- | Moniteurs de pools
- | Profils de base des serveurs virtuels
- | Connaître les bases de la ligne de commande Linux.
- | Concepts de réseau Ethernet et ARP de la couche 2
- | Concepts de réseau TCP/IP des couches 3 et 4, y compris l'adressage IP et le sous-réseau
- | Concepts de réseau HTTP de la couche 7
- | Ligne de commande Linux et commandes Linux de base
- | HTML
- | Une bonne connaissance des langages de programmation et/ou de script, tels que :
- | JavaScript ou NodeJS
- | Python

Programme de la formation

Révision de la ligne de commande Linux

- | Navigation dans le système de fichiers Linux
- | Créer et supprimer des fichiers et des répertoires
- | Copier et déplacer des fichiers
- | Auto-complétion et édition de la ligne de commande
- | Outils d'analyse des résultats des tests et d'inspection des fichiers journaux

Examen de la création d'applications BIG-IP

- | Comprendre les bases de l'équilibrage de charge
- | Configuration des serveurs virtuels, des pools, des membres de pool et des noeuds
- | Configurer les moniteurs de santé et les profils SSL
- | Comprendre l'architecture Full Proxy et la traduction d'adresse source

Automatisation et concepts DevOps

- | Comprendre Infrastructure as Code, NetOps et DevOps
- | Différencier les concepts d'automatisation et d'orchestration
- | Plonger dans les concepts DevOps tels que Idempotency, Atomicity et Imperative vs Declarative

Programmation de BIG-IP avec iControl REST

- | Présentation des types JavaScript de base
- | Introduction à la notation d'objets JavaScript
- | Découvrir une configuration BIG-IP existante à l'aide de iControl REST
- | Déployer des applications sur BIG-IP en utilisant iControl REST
- | Onboarding BIG-IP en utilisant iControl REST
- | Travailler avec JSON de manière programmatique

Automatisation de BIG-IP avec AS3

- | Présentation de BIG-IP Applications Services Extension 3
- | Créer des applications BIG-IP en utilisant AS3 avec Curl
- | Présentation de Postman et des tests Postman
- | Création d'applications BIG-IP à l'aide d'AS3 avec Postman
- | Utilisation de Newman et de la CLI Linux pour créer des applications BIG-IP avec AS3

Onboarding BIG-IP avec DO

- | Présentation de Declarative Onboarding pour BIG-IP
- | Installation à distance de l'iApp LX de Declarative Onboarding
- | Onboarding déclaratif pour BIG-IP

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.