

## F5 Administration BIG-IP- v16.1

*Ce cours donne aux administrateurs réseau, aux opérateurs réseau et aux ingénieurs réseau une compréhension fonctionnelle du système BIG-IP tel qu'il est couramment déployé dans un réseau de distribution d'applications. Le cours présente aux étudiants le système BIG-IP, ses objets de configuration, la façon dont il traite le trafic et comment les activités administratives et opérationnelles typiques sont effectuées. Le cours comprend des conférences, des laboratoires pratiques, des démonstrations interactives et des discussions.*

**Durée:** 14.00 heures (2.00 jours)

### Profils des stagiaires

- Ce cours est destiné aux administrateurs réseau, aux opérateurs et aux ingénieurs responsables de la gestion du fonctionnement quotidien normal et de l'administration d'un réseau de distribution d'applications BIG-IP. Ce cours présente les connaissances préalables à de nombreux autres cours de formation BIG-IP dirigés par un instructeur BIG-IP de F5.

### Prérequis

- Les formations Web gratuites suivantes, bien que facultatives, seront très utiles pour tout étudiant ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP : - Premiers pas avec la formation Web BIG-IP - Mise en route avec la formation Web BIG-IP Local Traffic Manager (LTM)
- Les connaissances et l'expérience générales suivantes en matière de technologie de réseau sont recommandées avant de suivre un cours dirigé par un instructeur F5 : - Encapsulation du modèle OSI - Routage et commutation - Ethernet et ARP - Concepts TCP/IP - Adressage IP et sous-réseau - NAT et adressage IP privé - Passerelle par défaut - Pare-feu réseau - LAN vs WAN

### Objectifs pédagogiques

- Décrire le rôle du système BIG-IP en tant que périphérique proxy complet dans un réseau de distribution d'applications
- Configurer, démarrer/redémarrer/arrêter, octroyer une licence et provisionner le système BIG-IP prêt à l'emploi
- Créer une configuration réseau de base sur le système BIG-IP, y compris les VLAN et les auto-IP
- Utilisez l'utilitaire de configuration et TMSH pour gérer les ressources BIG-IP telles que les serveurs virtuels, les pools, les membres de pool, les nœuds, les profils et les moniteurs
- Créer, restaurer et gérer des archives BIG-IP
- Afficher l'état des ressources, la disponibilité et les informations statistiques et utiliser ces informations pour déterminer comment le système BIG-IP traite actuellement le trafic
- Utilisez des profils pour manipuler la façon dont le système BIG-IP traite le trafic via un serveur virtuel
- Effectuer des activités de dépannage et d'identification des problèmes de base, y compris l'utilisation de l'outil de diagnostic iHealth
- Prise en charge et visualisation du flux de trafic à l'aide de TCPDUMP
- Comprendre et gérer les rôles et les partitions des utilisateurs
- Configurer et gérer un groupe de périphériques de basculement de synchronisation avec plus de deux membres
- Configurer le basculement avec état à l'aide de la mise en miroir de connexion et de la mise en miroir de persistance

Maj. Le 23.02.23



## Contenu de la formation

- Premiers pas avec le système BIG-IP
- Traitement du trafic avec BIG-IP Local Traffic Manager (LTM)
- Utilisation de l'interface de ligne de commande TMSH (TMOS Shell)
- Utilisation des NAT et des SNAT
- Surveillance de la santé des applications et gestion de l'état des objets
- Modification du comportement du trafic avec des profils, y compris le déchargement SSL et le rechargement
- Modification du comportement du trafic avec persistance, y compris l'affinité de l'adresse source et la persistance des cookies
- Dépannage du système BIG-IP, y compris la journalisation (consignation locale, à grande vitesse et à distance héritée) et à l'aide de TCPDUMP
- Rôles d'utilisateurs et partitions administratives
- Concepts vCMP
- Configuration de la haute disponibilité (y compris la mise en miroir active/veille et connexion et persistance)

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Nicole BIZARD  
Responsable formation  
06 14 78 61 01  
nibizard@bigso.fr

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation ou espace WebEx "Zoom, Teams....." en classe à distance
- Modalité : Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
- Méthode : Le cours comprend des conférences, des travaux pratiques, des démonstrations interactives et des discussions.
- Documentées : Support en anglais projeté et remis en PDF téléchargeable

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Formulaire d'évaluations de la formation : pré-évaluation avant formation, évaluation de la satisfaction en fin de stage, évaluation des acquis à +90 jours
- Feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
- Attestation de fin de formation
- Analyse des attentes client

## Accessibilité

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Une étude des conditions d'accès et des moyens de compensation sera réalisé en amont à l'inscription afin d'identifier plus précisément les conditions de réalisation et de faisabilité de la formation.

Vous pouvez trouver toutes les informations nécessaires sur notre site : <https://bigso.fr/accueil/formations/>