

## Administration BIG-IP

**Durée: 2 Jours**    **Réf de cours: BIG-IP**

### Résumé:

Ce cours permet aux administrateurs réseau, aux opérateurs réseau et aux ingénieurs réseau d'acquérir une compréhension fonctionnelle du système BIG-IP tel qu'il est couramment déployé dans un réseau de mise à disposition d'applications.

Le cours présente aux participants 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 cours magistraux, des exercices pratiques, des démonstrations interactives et des échanges entre participants et formateur.

Ce cours présente les connaissances préalables à de nombreux autres cours de formation F5 sur BIG-IP dispensés par un formateur.

Mis à jour 13/01/2025

### Public visé:

Ce cours est destiné aux administrateurs de réseau, aux opérateurs et aux ingénieurs chargés de gérer le fonctionnement et l'administration quotidiens d'un réseau de livraison d'applications BIG-IP.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :
- Décrire le rôle du système BIG-IP en tant que proxy complet dans un réseau de mise à disposition d'applications
- Configurer, démarrer/redémarrer/arrêter, licencier 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 IP propres
- Utiliser 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 les archives BIG-IP
- Visualiser 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
- Utiliser des profils pour manipuler la façon dont le système BIG-IP traite le trafic via un serveur virtuel
- Effectuer des activités de base de dépannage et de détermination des problèmes, y compris l'utilisation de l'outil de diagnostic iHealth
- Prendre en charge et visualiser le flux de trafic à l'aide de TCPDUMP
- Comprendre et gérer les rôles des utilisateurs et les partitions
- Configurer et gérer un groupe de dispositifs de basculement synchrone avec plus de deux membres
- Configurer le basculement avec état à l'aide de la mise en miroir des connexions et de la mise en miroir de la persistance

### Pré-requis:

Il est recommandé d'avoir les connaissances et l'expérience générales suivantes en matière de technologie de réseau :

- 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 de réseau

---

## Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

ENW\_AFM BIG-IP Advanced Firewall Manager

---

### Contenu:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ■ Chapitre 1 : Configuration du système BIG-IP          | ■ Chapitre 4 : Surveillance de la santé des applications              | ■ Chapitre 7 : Administration du système BIG-IP        |
| ■ Chapitre 2 : Éléments de base du traitement du trafic | ■ Chapitre 5 : Modifier le comportement du trafic avec les profils    | ■ Chapitre 8 : Configuration de la haute disponibilité |
| ■ Chapitre 3 : Utilisation des NATs et SNATs            | ■ Chapitre 6 : Modifier le comportement du trafic avec la persistance |  |
- 

### Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Le cours de formation autodirigée (SDT) gratuit suivant, bien que facultatif, est utile pour tout étudiant ayant une expérience limitée de BIG-IP : Commencer avec BIG-IP

Ce module est disponible gratuitement et en anglais sur le site Exclusive Network France via ce lien [F5 Training Programs and Online Classes](#) [| F5](#)

---

### Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)