

## F5 Développement iRules pour BIG-IP

Durée: 3 Jours    Réf de cours: IRULES

### Résumé:

Apprenez à planifier logiquement et à écrire des iRules pour aider à surveiller et à gérer les tâches courantes de traitement du trafic sur le système BIG-IP.

Ce cours vous permettra d'explorer les événements, les fonctions, les commandes, les variables, les opérateurs et d'autres éléments pour maîtriser le développement des iRules, et d'acquérir une expérience pratique grâce à des exercices pratiques utilisant des structures de contrôle pour le branchement conditionnel et le bouclage, la maîtrise de l'espacement, le regroupement, les symboles spéciaux et la mise en œuvre des pratiques recommandées pour plus d'efficacité.

Mis à jour 14/01/2025

### Public visé:

Ce cours est destiné aux administrateurs système, aux administrateurs réseau et aux développeurs d'applications responsables de la personnalisation du flux de trafic à travers un système BIG-IP à l'aide d'iRules.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants auront étudié les points suivants :
- Acquérir une expérience pratique grâce à des exercices utilisant des structures de contrôle pour
- le branchement conditionnel et le bouclage,
- la maîtrise de l'espacement,
- le regroupement,
- les symboles spéciaux.
- Mettre en œuvre les pratiques recommandées
- Effectuer des exercices supplémentaires de développement des compétences en incorporant des variables avancées, y compris des tableaux, des variables statiques et des tables de session.
- Faire référence à des exemples du monde réel, y compris
- la sécurisation des applications web avec iRules en empêchant les attaques courantes qui peuvent abuser de HTTP,
- en sécurisant les en-têtes HTTP et les cookies,
- et en mettant en œuvre une sécurité de transport HTTP stricte.
- Développer des compétences pour travailler avec des chaînes, y compris des commandes d'analyse Tcl et d'autres fonctions d'analyse.
- Approfondir des sujets avancés tels que
- l'utilisation d'iRules avec la persistance universelle et les profils de flux,
- la collecte de statistiques à l'aide de STATS et d'ISTATS,
- et différentes méthodes d'accès, de manipulation et d'application sélective de la compression au trafic HTTP.

### Pré-requis:

Il est recommandé d'avoir des connaissances et une expérience générales en matière de technologie réseau, y compris :

- l'encapsulation du modèle OSI,
- le routage et la commutation,
- Ethernet et ARP,
- les concepts TCP/IP,
- l'adressage IP et le sous-réseau,
- le NAT et l'adressage IP privé,
- la passerelle par défaut,
- les pare-feux de réseau,
- le LAN par rapport au WAN.

Avant de participer à ce cours, il est conseillé d'avoir les connaissances et l'expérience spécifiques suivantes :

- Protocole HTTP
- Langage de programmation

---

## Contenu:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| ■ Chapitre 1 : Présentation du système BIG-IP        | ■ Chapitre 5 : Optimiser l'exécution des iRules                         | ■ Chapitre 9 : Travailler avec des iFiles et des groupes de données  |
| ■ Chapitre 2 : Démarrer avec les iRules              | ■ Chapitre 6 : Sécurisation des applications Web avec les iRules        | ■ Chapitre 10 : Utilisation des iRules avec les profils de persistance universelle, de flux et de statistiques |
| ■ Chapitre 3 : Exploration des éléments iRule        | ■ Chapitre 7 : Travailler avec des nombres et des chaînes de caractères | ■ Chapitre 11 : Incorporation de variables avancées  |
| ■ Chapitre 4 : Développement et dépannage des iRules | ■ Chapitre 8 : Traitement de la suite de données HTTP                   |  |

---

## Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Les cours de formation autodirigée (SDT) gratuits suivants, bien que facultatifs, sont utiles pour tout étudiant ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP : Commencer avec BIG-IP Commencer avec Local Traffic Manager (LTM)

Ces modules sont disponibles 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)