

Mis à jour le 28/05/2024

S'inscrire

# Formation iRules pour F5 Big-IP LTM : Optimiser son trafic réseau

3 jours (21 heures)

## Présentation

Notre formation f5 Big-IP [Local Traffic Manager](#) vous permettra de maîtriser le développement iRules. Elle vous apprendra les bonnes pratiques pour administrer votre architecture Big-IP LTM et optimiser votre trafic réseau. iRules est une fonction du système de gestion du trafic local de f5 Big-IP LTM. Il permet non seulement de sélectionner les pools selon les données headers mais également de diriger le trafic en faisant des recherches sur n'importe quel type de données. iRules vous permet de personnaliser votre commutation de contenus. Dans cette formation, vous apprendrez à écrire et à planifier des iRules afin de monitorer et de gérer les tâches communes impliquées dans le traitement du trafic f5 Big-IP. Vous apprendrez aussi à sécuriser votre environnement et à utiliser tous les types de données générées. Cette formation s'effectuera sur la dernière version de Big-IP : La version [16.1](#).

## Objectifs

- Configurer le système Big-IP avec iRules
- Écrire des règles iRules
- Optimiser l'exécution des tâches
- Monitorer le trafic HTTP

## Public visé

- Administrateurs système
- Administrateurs réseau
- Développeurs d'applications

## Pré-requis

- Être familier avec les produits f5 ou LTM

# Programme de notre formation F5 iRules Big-IP LTM

## Configuration du système Big-IP

- Introduction au Big-IP
- Configuration initiale
- Archiver la configuration
- Ressources et outils

## Débuter sur iRules

- Customisation de delivery d'applications
- Triggers
- Écosystème DevCentral
- Éditeur de règles
- Assignations et tests

## Éléments iRules

- Comprendre les événements et leur contexte
- iRules Constructs
- Commandes
- Variables
- Opérateurs et types de données
- Contrôle de structure
- Syslog-ng

## Développement et troubleshooting

- Whitespace et symboles spéciaux
- Astuce pour le Troubleshooting
- Utiliser Fiddler

## Optimiser l'exécution

- Comprendre le besoin d'efficacité
- Mesurer l'efficacité
- Modulariser iRules
- Optimiser le logging

## Sécurité des applications

- Fonctions de sécurité Big-IP
- Protection contre les attaques HTTPS

## Nombres et chaînes

- Formes des nombres et notation
- Analyse des chaînes
- Combiner les chaînes
- Utiliser iRules pour analyser les chaînes

## Traffic HTTP

- Headers et commandes
- Manipuler les headers HTTPS
- Analyser l'URI HTTPS
- Compresser les données HTTPS

## Groupes de données

- Données iFiles
- Groupes de données iFiles
- Traitement des groupes de données

## Utiliser iRules et persistance

- Persistance
- Profil stream
- Profil de statistiques
- Utiliser iStats

## Intégrer des variables avancées

- Utiliser des variables avancées
- Utiliser des variables de statiques
- Variables globales

- Utiliser la table de sessions

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.