

## Formation FOG : Déploiement d'images Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	4 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs réseaux
<b>Pré-requis :</b>	administration système et réseau
<b>Objectifs :</b>	- Savoir installer FOG - Comprendre les enjeux des images systèmes - Savoir cloner et redéployer un système Windows 10, 11 et Linux - Savoir gérer FOG et son évolution dans le temps - Maîtriser les différentes composantes de FOG - Optimisation de FOG - Scénarios complexes d'installation
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	RéS578-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,79 / 5

### Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes ?  
État de l'art  
Technologies habituellement en jeu  
Présentation du projet FOG

### Installation de FOG

Pré-requis  
Installation « automatisée »  
Utilisation de machines virtuelles prêtes à l'emploi  
Intégration sur un réseau isolé : DHCP, TFTP, PXE  
Intégration sur un réseau déjà en place

**Atelier pratique : installation de FOG sur un serveur Ubuntu**

### Premiers pas

Découverte de l'interface  
Préparation d'un poste pour le clonage  
Gestion des postes dans l'interface  
Gestion des images (types d'images, types d'OS, ...)  
Déployer une image

## **Atelier pratique : ajout des postes dans FOG, envoi et redéploiement d'images**

### **Gestion des tâches**

Tâches de base : envoi, déploiement  
Tâches avancées : debug, antivirus, test mémoire, ...  
Gestion des groupes de machines  
Planification des tâches  
Performances  
Utilisation des fonctions de Wake On Lan

### **Atelier pratique : découverte des tâches avancées, test des fonctionnalités**

### **Utilisation du service FOG sur les clients**

Présentation du client  
Pré-requis  
Découverte des fonctionnalités  
Gestion des imprimantes  
Redémarrage programmé  
Installation automatique de logiciels sur les postes : « Snap-ins »

### **Atelier pratique : déploiement du client, installation de Firefox et d'une imprimante**

### **Création d'images avancées**

Les problèmes courants  
Nettoyage avancé d'un système avant clonage  
Utilisation de sysprep sur les clients Windows  
Considérations sur l'espace disque, et les spécificités des clients (swap, hibernation, ...)

### **Maintenance**

Gestion des utilisateurs  
Sauvegarde de FOG  
Mises à jour de FOG  
Mises à jour du noyau de déploiement  
Génération de rapports

### **Les composantes de FOG**

Configuration DHCP  
Configuration TFTP  
Configuration du serveur Web (Apache + PHP)  
Configuration de mysql  
Configuration NFS

### **Atelier pratique : identification de tous les composants, installation sur une distribution non supportée**

### **Les différents déploiements**

Retour sur le déploiement classique unicast  
Déploiement massif multi-poste : multicast

Considérations réseau & performance  
Modifier le noyau de déploiement et les options de démarrage  
Modification du service PXE

**Atelier pratique : mise en place d'un déploiement multicast, comparaison de performances**

### **Gestion avancée du stockage**

Retours sur l'installation par défaut  
Configuration des nœuds de stockage (NFS/FTP)  
Ajout de nœuds à une installation  
Gestion de la réplication entre les nœuds  
Impacts sur la performance et la résilience

**Atelier pratique : ajouter un nœud de stockage, déploiement parallélisé d'image**

### **Sécurité et maintenance**

Considérations générales sur la sécurité du système  
Permissions, sécurité des serveurs NFS et FTP  
Sécurité d'accès pour PHP et le serveur Web