

# 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 XP, Vista, 7 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>Référence :</b>	Ré578-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

## 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

