

Formation FOG : Déploiement d'images Initiation + Approfondissement

■ Durée :	4 jours (28 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 995,00 € HT (standard) 2 396,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs réseaux
■ Pré-requis :	administration système et réseau
■ Objectifs :	- 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	RÉS578-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,79 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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