

## ADMINISTRATEUR ET RÉSEAUX

Nagios est une solution *open source* pour superviser vos serveurs, réseaux et applicatifs.

Ce cours vous apprendra les bonnes pratiques de son exploitation, notamment comment l'installer, le configurer et l'adapter à votre environnement.

### PRÉREQUIS:

Connaissances de base de Linux, des réseaux et du SI.

### PUBLIC:

Administrateurs réseaux, ingénieurs systèmes.

### CONTENU:

Introduction

- Les enjeux d'une solution d'administration
- Les solutions du marché. La place de Nagios

Mettre en place une solution Nagios

- Identification des besoins
- Les fonctions de surveillance, de métriques de QoS et de gestion de performance
- Les fondamentaux Nagios : hosts, services, commands, hostgroups...
- Que peut-on administrer avec Nagios ?
- La place de SNMP dans l'administration Nagios

Travaux pratiques :

Etude de cas et démonstration de Nagios, Nagvis, NagiosBPI, NagiosXI, Centreon.

Architecture de Nagios

- Description de l'architecture
- Les plug-ins et les services checks
- Authentification des administrateurs et opérateurs pour l'accès aux fonctionnalités
- Modules externes : métrologie, grapheur...

Installer et configurer Nagios

- Installation à partir d'un tarball et d'une recompilation de Nagios.
- Installation du jeu de plug-ins standard avec recompilation.
- Ajout d'un plug-in non livré dans le jeu standard.
- Comment développer un plug-in ?
- Comment ajouter des briques complémentaires ?

**CODE DE LA FORMATION:**  
NAGIOS

**DURÉE:**  
5 JOURS

- SNMP et en particulier les traps avec la solution Nagios.
- Mise en place d'un Grapher basé sur rrdtools.
- Comment utiliser SNMP pour la supervision ?

#### Travaux pratiques

- Installer Nagios et ses plug-ins
- Gérer des serveurs Linux avec NRPE et ssh, et des serveurs Windows avec les clients NSClient++ et WMI

#### Adapter Nagios à son environnement

- Comprendre l'interface graphique
- Les possibilités d'adaptation aux besoins de la solution d'administration à implémenter
- Personnaliser l'interface graphique
- Définir des profils d'utilisation pour les utilisateurs avec leurs droits. Visibilité du système managé

#### Travaux pratiques

- Mise en place d'un grapher
- Création de profils en fonction des zones à administrer
- Mise en place nagiosmobile, vshell

#### Solutions complémentaires

- Positionnement des diverses solutions : Centreon, Nagios XI, icinga
- Les applications incontournables
- Nagvis, une interface graphique basée sur Ajax, gestion des flux réseaux avec weathermap
- Nagios BPI, modifier votre interface en une vue adaptée à vos contraintes business

#### Travaux pratiques

Démonstration Nagios XI. Installation, utilisation de Centreon, Nagvis et NagiosBPI