

## Programme de formation Nagios

### ● Objectifs

Nagios est une application permettant la surveillance système et réseau. Elle surveille les hôtes et services spécifiés, alertant lorsque les systèmes vont mal et quand ils vont mieux. Cette formation permet de savoir installer, configurer et administrer le produit et de savoir développer des nouveaux plugins.

### ● Pré requis

Notions sur le réseau, bases de TCP/IP. Connaissance d'un langage de script.

### ● Durée

4 jours

### ● Public

Administrateurs, Exploitants

### ● Plan de formation

#### Introduction

Les objectifs de la supervision  
Les techniques disponibles

#### Les services et ressources

Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING  
Définition des ressources à surveiller

#### Les fonctionnalités

Supervision, exploitation  
Surveillance des services réseaux  
Surveillance des ressources (charge CPU, espace disque)  
Envoi d'alarme vers des contacts déterminés  
Déclenchement de scripts pour corriger le problème

#### Architecture

Principe de fonctionnement et positionnement des différents modules

#### Installation

Configuration requise  
Site de référence  
Paramétrage de base, création de l'utilisateur nagios

#### Configuration

Etude du fichier de configuration standard

nagios.cfg.

Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs  
Description des contacts (pour la réception des messages d'alarme), et création de groupes de contact  
Définition des services et groupes de services  
Configuration de l'interface web d'administration

#### Déploiement

Sur les hôtes, principes de NRPE, NCSA  
Exemples de scripts de déploiement (NRPE)

#### Les plugins

Principe de fonctionnement  
Personnalisation de Nagios par développement de nouveaux plugins

#### Les contrôles parallèles

La file d'attente  
Les méthodes d'ordonnancement et la gestion du parallélisme

#### La notion de hiérarchie

Les hôtes parents  
Les dépendances de services, hôtes et groupes

#### Exploitation Nagios



Configuration depuis une interface web (fruity)  
La haute disponibilité d'un serveur Nagios :  
implémentation sur des serveurs redondants

### **Extensions**

Intégration avec Cacti, Nagiosgraph, Oreon