



Vos contacts :  
Marie-Jeanne ou Marjorie  
au : 05 61 34 39 80

## NAGIOS - EXPLOITATION, CONCEPTION & ADMINISTRATION

---

**Objectif** Etre capable de :  
□ appréhender la terminologie de la supervision dans le contexte du logiciel ;  
□ exploiter et contrôler le système d'information avec Nagios ;  
□ réagir (diagnostic et intervention) en fonction des différentes alarmes en provenance du système d'information ;  
□ manipuler pleinement l'interface graphique.  
□ Installer et Administrer Nagios. Concevoir et déployer une solution de supervision ; Réaliser des plug-ins spécifiques ; Intégrer Nagios avec d'autres logiciels.

**Pré requis** Connaître l'utilisation du système d'exploitation linux (mode ligne). Avoir des connaissances sur Apache, la programmation en shell, ou Perl. Avoir des notions sur le protocole SNMP

**Durée** 3 jours

### Contenu

---

#### Module 1 : Introduction à la supervision

- Problématique de la supervision
- Rappels SNMP
- Approche Open Source
- Apport et positionnement de Nagios
- Autre logiciels OpenSource intéressants

#### Module 2 : Concepts et fonctionnalités

- Architecture globale
- Notion de Plug-In
- Surveillance de Hosts et Services, Groupes
- Surveillance Active / Passive
- Les Etats
- Contacts et groupes de contacts
- Calendriers (Time Periods)
- Notifications et escalades
- Dépendances topologiques
- Dépendances fonctionnelles
- Changements d'états fréquents
- Commandes sur événement
- Surveillance de « Clusters »
- Supervision distribuée : NRPE, NSCA

#### 3. Les Plug-Ins

- Packaging
- Mode de fonctionnement
- Plug-Ins « Services »
- Plug-Ins locaux
- Plug-Ins spécifiques
- Autres

#### 4. Interface graphique

- Menu général
- Vues de surveillance
- Informations Hosts, Services, Groupes
- Status Map
- Travaux Pratiques 1
- Vues d'exception
- Commentaires et Downtimes
- Vues internes de Nagios
- Travaux pratiques 2
- Rapports
- Travaux pratiques 3

#### 5. Profils Utilisateurs

- Principes
- Travaux pratiques

#### Ressources Internet



Vos contacts :  
Marie-Jeanne ou Marjorie  
au : 05 61 34 39 80

## CHAPITRE II : Conception & Administration de la solution NAGIOS

### 1. Installation

- Vue d'ensemble
- Installation d'un serveur Nagios avec RPM
- Installation d'un serveur Nagios sans RPM
- Installation d'un serveur supervisé
- Travaux pratiques

### 2. Répertoires et fichiers

- Répertoires et fichiers Nagios
- Répertoires et fichiers NRPE
- Répertoires et fichiers NSCA
- Différences entre distributions de linux

### 3. Configuration générale

- Vue d'ensemble
- Configuration de l'interface Web
- Schéma général de la configuration
- Fichier principal : nagios.cfg
- Principes de configuration par templates
- Commandes (surveillance, notification)
- Hosts, Services, Groupes
- Calendriers
- Paramètres globaux
- Travaux pratiques

### 4. Configuration Avancée

- Informations étendues Hosts, Services
- Dépendances topologiques
- Dépendances fonctionnelles
- Commandes externes
- Escalades
- Flap Detection
- Event Handlers
- Surveillance de « Clusters »
- Données de performance
- Travaux pratiques

### 5. Architecture distribuée

- NRPE : installation, configuration
- NSCA : installation, configuration
- Travaux pratiques

### 6. Ecriture de Plug-Ins

- Principes

### 7. Démarche de mise en oeuvre

### 8. Projets complémentaires

- Interfaces Graphiques de Configuration
- Outils de gestion de performances
- Autres