# Nagios : surveillance système et réseau

*Lien : https://innov-systems.com/formation/nagios-surveillance-systeme-et-reseau*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **SEC166** | **Surveillance Réseaux** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir déployer et mettre en oeuvre l'outil de supervision Nagios

## POUR QUI ?

- Administrateurs
- Exploitants

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la supervision

- Définition de la supervision, les objectifs
- Les différentes méthodes de supervision
- Les protocoles de supervision
- Bonnes pratiques

### 2 / Les services et ressources

- Rappels : HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
- Présentation des ressources à surveiller

### 3 / Nagios : Présentation

- Fonctionnalités
- Supervision, exploitation
- Surveiller les services réseaux
- Surveiller les ressources (charge CPU, espace disque)
- Envoyer l'alarme vers des contacts déterminés
- Déclencher les scripts pour corriger le problème

### 4 / Appréhender l'architecture de Nagios

- Principe de fonctionnement
- Positionnement des différents modules
- Les plugins et extensions

### 5 / Installer Nagios

- Configuration requise

Innov Systems

- Site de référence
- Installation et mise à jour
- Paramétrage de base
- Démarrage Nagios
- Création de l’utilisateur Nagios

### 6 / Utiliser Nagios

- La page d'accueil
- Vue d'ensemble de l'état du réseau
- Détail des hôtes et services
- Cartographie du réseau
- Détection des pannes réseau
- Les hôtes et services

### 7 / Configurer Nagios

- Configuration standard nagios.cfg
- Les serveurs à surveiller, créer les groupes de serveurs
- Les contacts et création de groupes de contact
- Les services et groupes de services
- L’interface web d’administration
- Étude du fichier cgi.cfg

### 8 / Déployer Nagios

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

### 9 / Optimiser l'ordonnanceur

- Les méthodes d’ordonnancement
- La gestion du parallélisme

Inov Systems

- Délai entre chaque test
- Entrelacement des services
- Tests concurrents
- Fréquence de récupération

### 10 / Contrôler et debugger

- Analyse des fichiers de logs
- Commandes de contrôle
- Mode d'exécution des plugins
- Options détaillées

### 11 / Utiliser les pluggins

- Principe de fonctionnement
- Mettre en oeuvre des plugins standards
- Personnaliser Nagios par développement de nouveaux plugins

### 12 / Gérer des événements

- Mécanisme de traitement d'erreur
- Normalisation
- Algorithme de l'ordonnanceur
- Macros d'évènements
- Démarche d'implémentation

### 13 / Identifier le lien SNMP

- Présentation du protocole SNMP
- Hétérogénéité des superviseurs et du parc supervisé
- Tests actifs et passifs

### 14 / Utiliser la supervision distribuée

Innov Systems

- Principe des agents
- Sur les hôtes, principes de NRPE, NSCA

### 15 / Maîtriser les superviseurs redondants

- Méthodes de redondance
- La haute disponibilité : mode fail-over, configuration d'un superviseur secondaire
- Gestionnaire : panne du superviseur, panne du service Nagios
- Greffon de test du maître

### 16 / Centraliser NDO

- Fonctionnalités et composants
- Mise en oeuvre de NDO

### 17 / Intégrer NAGIOS

- Intégration avec Cacti, Centreon, PNP4Nagios
- Supervision d'environnements hétérogènes :
- Windows avec ns_client et check_WMI
- Unix (AIX, Solaris)
- Linux
- Matériels réseaux (Cisco, HP)
- Surveillance d'applicatifs : services web, messagerie, serveurs JEE
- Nagios et le cloud : supervision intégrée avec OpenStack

Innov Systems

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com


Innov Systems — Tous droits réservés