




Supervision des Systèmes et des Réseaux avec Nagios

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RST35

 CATÉGORIE
Audit Réseau (Wireshark) et Supervision des Réseaux (Nagios, Shinken, Zabbix)

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



☰ 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

- 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

- 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

- 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

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

06 au 10 Juil. 2026

Casablanca - Maroc

31 Août au 04 Sep. 2026

Casablanca - Maroc

26 au 30 Oct. 2026

Casablanca - Maroc

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>

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne