

## Supervision Nagios utilisation

Référence **SNU1**  
Durée **3 jours**  
Prix **17710 € € / HT**

Eligible au CPF

### Nos prochains cours

Le **06/12/2021**

### Modalité pédagogique

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

### Certification

non

### Objectifs :

Connaître les fonctionnalités de Nagios, maîtriser l'interface d'exploitation Centreon, savoir ajouter de nouveaux tests, savoir mettre en place une politique d'alerte, créer de nouveaux types de notification.

## Pré-requis

- Connaissance de l'architecture d'un système d'information, bases tcpip et bases systèmes.

## Programme

### Supervision : définitions

- Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles.
- Objets supervisés.

### Les services et ressources :

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

### Présentation de Nagios :

- 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 les problèmes.

### Utilisation :

- Les premiers pas avec Nagios : la page d'accueil.
- Travaux pratiques :
  - utilisation de Nagios pour la supervision d'un ensemble d'hôtes et de services de test.
  - Vue d'ensemble de l'état du réseau.
  - Les hôtes et services
  - Cartographie du réseau
  - Visualisation des tests
  - Détection des pannes
  - Recherche d'hôte
  - Arrêts programmés

### Configuration Nagios :

- Objets à définir :
  - hôtes, groupes, services, dépendances,
  - notifications, escalades
  - Description des serveurs à surveiller, des contacts, création de groupes de serveurs, de groupes de contacts
  - Notion de hiérarchie avec les hôtes parents, les dépendances de services, hôtes et groupes.

## Déploiement :

- Sur les hôtes, principes de NRPE, NSCA.
- Travaux pratiques :
- écriture de scripts de déploiement. (NRPE)

## Les plugins :

- Principe de fonctionnement.
- Quelques plugins courants

## L'interface Centreon

- Les fonctionnalités, les sites de référence,
- L'architecture Nagios/Centeron.
- Le positionnement par rapport à Nagios

## Installation de Centreon

- Prérequis
- Travaux pratiques :
- Installation des bibliothèques,
- configuration de Centreon et de l'interface web.

...