

## Supervision avec shinken

**Durée:** 3 jours

1550 €

20 au 22 mars

14 au 16 juin

27 au 29 septembre

20 au 22 novembre

### **Public:**

Exploitants et utilisateurs d'un système de supervision Shinken.

### **Objectifs:**

Connaître les fonctionnalités de Shinken, maîtriser l'interface d'exploitation, savoir ajouter de nouveaux tests, savoir mettre en place une politique d'alerte.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Connaissance de l'architecture d'un système d'information, bases tcpip et bases systèmes unix/linux.

### **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 Shinken** : Historique, licence, fonctionnalités :  
Supervision, exploitation, surveillance des services réseaux,  
surveillance des ressources (charge CPU, espace disque),  
émission d'alertes,  
actions automatiques programmables, gestion de règles métier.  
L'architecture : Arbiter, Scheduler, Poller, Reactionner, Broker.  
Principe d'architecture distribuée.  
Comparaison avec Nagios.  
Apports de Shinken.
- Installation et configuration** : Prérequis techniques, le référentiel MongoDB  
Sur les systèmes Linux, plusieurs méthodes possibles :  
par le script d'installation, en exécutant setup.py, par les RPMs  
Travaux pratiques :  
installation d'un serveur Shinken,  
démarrage des services.  
Configuration de l'interface WebUI.  
Configuration : ajout de widgets, packs, etc  
Gestion de la configuration :  
utilisation des templates  
Notions de groupes d'hôtes et de services  
Autodécouverte avec nmap.

## **Supervision avec shinken**

- Les modules** : Principe, installation de modules  
Présentation du site shinken.io  
Travaux pratiques : mise en oeuvre de modules simples.  
Installation de l'interface Thruk.  
Développement de modules en shell et en python.
- Performances** : La haute disponibilité avec Shinken.  
Lissage automatique de la charge par l'architecture de Shinken.