

## Supervision avec shinken

Durée: 3 jours

1630 €

19 au 21 mars  
2 au 4 mai

17 au 19 septembre  
19 au 21 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 : : Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles.  
définitions : Objets supervisés.

Les services et : Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING.  
ressources : Définition des ressources à surveiller.

Présentation de : Historique, licence, fonctionnalités :  
Shinken : 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.

## Supervision avec 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.
- 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.