

Nagios - Supervision

Référence : **LURS129**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Connaissance de l'architecture d'un système d'information, bases TCP IP et bases systèmes

Profil des stagiaires

- Exploitants et utilisateurs d'un système de supervision Nagios

Objectifs

- Connaître les fonctionnalités de Nagios
- Créer de nouveaux types de notification
- Maîtriser l'interface d'exploitation Centreon
- Savoir ajouter de nouveaux tests
- Savoir mettre en place une politique d'alerte

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- Mise à disposition d'un poste de travail par participant

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Linux

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Supervision : définitions

- Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
- 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

2. Les services et ressources

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

3. 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

4. Utilisation

- Les premiers pas avec Nagios : la page d'accueil
- 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

5. 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

6. Déploiement

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

7. Les plugins

- Principe de fonctionnement
- Quelques plugins courants

8. L'interface Centreon

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

9. Installation de Centreon

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

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.