

Nagios, administration de réseaux

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : NAG - Prix 2024 : 2 690CHF HT

Nagios est une solution Open Source pour superviser vos serveurs, réseaux et applicatifs. Ce cours vous apprendra les bonnes pratiques de son exploitation notamment comment l'installer, le configurer et l'adapter à votre environnement.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Installer et configurer Nagios
- Configurer Nagios depuis une interface Web
- Surveiller vos serveurs Linux et Windows avec Nagios
- Remonter les métriques clés pour les reporting

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2018

1) Introduction

- Les enjeux d'une solution d'administration.
- Les solutions du marché. La place de Nagios.

2) Mettre en place une solution Nagios

- Identification des besoins.
- Les fonctions de surveillance, de métriques de QoS et de gestion de performance.
- Les fondamentaux Nagios : hosts, services, commands, hostgroups...
- Que peut-on administrer avec Nagios ?
- La place de SNMP dans l'administration Nagios.

Travaux pratiques : Etude de cas et démonstration de Nagios, Nagvis, NagiosBPI, NagiosXI, Centreon.

3) Architecture de Nagios

- Description de l'architecture.
- Les plug-ins et les services checks.
- Authentification des administrateurs et opérateurs pour l'accès aux fonctionnalités.
- Modules externes : métrologie, grapheur...

4) Installer et configurer Nagios

- Installation à partir d'un tarball et d'une recompilation de Nagios.
- Installation du jeu de plug-ins standard avec recompilation.
- Ajout d'un plug-in non livré dans le jeu standard.
- Comment développer un plug-in ?
- Comment ajouter des briques complémentaires ?
- SNMP et en particulier les traps avec la solution Nagios.
- Mise en place d'un Grapher basé sur rrdtools.
- Comment utiliser SNMP pour la supervision ?

Travaux pratiques : Installer Nagios et ses plug-ins. Gérer des serveurs Linux avec NRPE et ssh, et des serveurs Windows avec les clients NSClient++ et WMI.

PARTICIPANTS

Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision.

PRÉREQUIS

Connaissances de base de Linux, des réseaux et du SI.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5) Adapter Nagios à son environnement

- Comprendre l'interface graphique.
- Les possibilités d'adaptation aux besoins de la solution d'administration à implémenter.
- Personnaliser l'interface graphique.
- Définir des profils d'utilisation pour les utilisateurs avec leurs droits. Visibilité du système managé.

Travaux pratiques : Mise en place d'un grapher. Création de profils en fonction des zones à administrer. Mise en place nagiosmobile, Vshell.

6) Solutions complémentaires

- Positionnement des diverses solutions : Centreon, Nagios XI, icinga.
- Les applications incontournables.
- Nagvis, une interface graphique basée sur Ajax, gestion des flux réseaux avec weathermap.
- Nagios BPI, modifier votre interface en une vue adaptée à vos contraintes business.

Démonstration : Utilisation de Centreon, Nagvis et NagiosBPI.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 09 juil., 15 oct.