



ORSENNA
NMS SERVICES



Contact

+33 (0)1 34 93 35 35
formation@orsenna.fr

Formation Nagios XI Standard, Pro & Expert

Nagios[®]
XI[™]



Sommaire

Offre INTRA entreprises	p.2
Offre INTER entreprises	p.2
Les lieux - Votre profil	p.3
Contenu de la formation	p.4
- Présentation générale	p.4
- Présentation fonctionnelle	p.4/5
- Core Config Manager	p.6
- Nagvis	p.7
- Nagios Network Analyzer	p.8
- Nagios Log Server	p.8
- Tps & Labs	p.9
- Examen	p.9
Centre de formation	p.10
- Prérequis	p.10
- Langues	p.10
- Environnement	p.10
- Accès au centre	p.11
- Heures - Repas	p.11
Formation sur site client	p.12
- Outils formateur	p.12
- Pré-requis salle de formation	p.12



INTRODUCTION

Vous souhaitez :

- * **Mettre en place** votre console de supervision.
- * **Vérifiez** la pertinence des surveillances mises en place.
- * **Consolider** la connaissance du produit.

Nous proposons :

- * **Des formations adaptées à votre environnement**
- * **Un canevas éprouvé** au sein de multiples entreprises.
- * **Une formation interactive** avec la mise en place d'une maquette par vos soins avec l'aide du formateur.

Ce document n'a pas de valeur juridique, ORSENNA se réserve le droit d'ajouter ou de modifier celui-ci sans avertissement préalable ni préavis.



ORSENNA - NMS Services
14, Rue Croix Castel- 78600 Maisons-Laffitte - France
Tél : +33 (0)1 34 93 35 35 - Fax : +33 (0)1 34 93 95 75
www.orsenna.com

Formation Nagios XI

L'offre Orsenna vous apporte le meilleur de la formation en supervision, et ce, en accord avec votre profil et vos besoins.

Titre	Profil
Manager	Standard / Pro
Installateur	Pro / Expert
Administrateur Réseaux	Expert
Administrateur Système	Expert
Technicien niveau 1	Standard
Technicien niveau 2 et plus	Pro / Expert

Les formations peuvent être dispensées en Français ou en Anglais.

Offres INTRA-Entreprises

- * La formation Standard (2j) vous assurera une vue globale des caractéristiques et avantages du produit à travers le transfert des compétences sur toutes les fonctions des composants NMS.
- * La formation Pro (3j) commence par fournir une compréhension approfondie du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) et des autres protocoles de supervision (WMI, NRPE, JMX, ..). Cette formation vous assurera une vue globale des caractéristiques du produit et de ses plugins à travers le transfert de compétences. Grâce à une séance de travaux pratiques en labo, les participants seront en mesure de personnaliser leur propre système.
- * La formation Expert (5j) est recommandée pour les personnes recherchant la connaissance et l'expertise dans le domaine de la supervision afin d'administrer au jour le jour ou d'améliorer une solution personnalisée. Toutes les fonctionnalités du produit seront couvertes depuis le protocole SNMP jusqu'à la surveillance applicative en passant par la configuration Netflow ou IP SLA.

Offres INTER-Entreprises

- * Cette formation permet aux participants venant de différentes entreprises d'utiliser les fonctionnalités de leur système afin de tirer au maximum profit de leurs environnements réseaux. Elle permet aussi aux participants d'échanger sur leur vécu en matière de supervision. Cette formation reprend les modules de la formation Pro et s'effectue sur 3 jours (Facturation individuelle, Max 5 Participants).

Formation Nagios XI

Les lieux

- * Sur site Client : Cette formation peut être personnalisée et basée sur l'ensemble des compétences des clients. Sur demande, nous pouvons utiliser directement l'environnement du client plutôt que celui de notre labo. (Max 5 Participants).
- * A distance : Formation en écran partagé, permettant d'importantes économies. Cette formation peut également être adaptée selon vos besoins.
- * Au centre de formation : Sur place, vous pourrez profiter de nos installations, composées de milliers de routeurs simulés, commutateurs, serveurs ainsi que d'un large panel d'applications. (Max 5 Participants).

Votre offre / profil

Différents modules vous permettent de sélectionner l'offre qui vous convient, le détail des modules est disponible sur les pages suivantes.

Canevas	Présentation Générale Supervision	Présentation fonctionnelle Nagios XI	Nagios Core Config Manager	Nagvis	Nagios Network Analyzer	Nagios Log Server	Module de TP	Examen + Correction
Modules	A	B	C	D	E	F	G	H
Durée (à titre indicatif)	4h	10-h	4h	4h	4h	4h	6H	4H
Théorie	X							
Théorie + Partie pratique		X	X	X	X	X	X	
INTRA Entreprise								
Standard (2j Minimum) Modules AB (~14h)	X	X						
Pro (3j minimum) Modules AB + 1 Add-on ou TP	X	X	+ 1 module « Plugin », « TP », « Examen » au choix (en fonction de la durée)					
Expert (5j minimum) Modules AB + 2 Add-on et TP	X	X	+ 3 modules « Plugin », « TP », « Examen » au choix (en fonction de la durée)					
INTER Entreprises								
Pro (3j) Modules ABCDF (~21h)	X	X	+ 1 module					

NB :

formations ne peuvent accueillir plus de **5 participants** pour garantir la qualité des cours dispensés.

Les

Un module de TP est disponible pour les formations INTRA Entreprises afin de vous faire manipuler plus en détail les différents logiciels.

Vous avez donc la possibilité d'ajuster le contenu des formations comme vous souhaitez, par exemple il est possible d'inclure dans une formation :

- * Présentation Générale Supervision (A) + Présentation fonctionnelle Nagios XI (B)
- * Nagvis (D)
- * 2 Modules de TP

Soit un total de 5 jours de formation.

Formation Nagios XI

Contenu de la formation :

⇒ **Présentation générale de la supervision (A)**

- Les offres de supervision du marché.
- Présentation des protocoles liés à la supervision :
 - SNMP
 - WMI
 - Syslog
 - Trap SNMP
 - NRPE
 - Agents Divers (NT, NSCA,...)
- Etude du projet & mise en place
- Présentation des modules et de l'architecture NagiosXI.

⇒ **Présentation fonctionnelle de Nagios XI (B)**

Cette partie peut être réalisée sur une maquette Orsenna ou sur votre environnement en fonction de l'accessibilité aux équipements et de votre besoin.

- Validation des prérequis & installation.
- Définition des objets réseaux.
- Découverte des équipements.
- Intégration switches et routeurs + surveillances.
 - CPU.
 - Mémoire.
 - Etat Matériel (Power Supply, FAN, Température...).
 - Etat des ports.
 - Surveillance des débits sur les liens.



Host	Service	Status
10.30.0.100	DELL 5 Bandwidth	OK
	DELL 5 Status	OK
	ESX 241 A Bandwidth	OK
	ESX 241 A Status	OK
	FSM 726S Bandwidth	OK
	FSM 726S Status	OK
	H-V LAN A Bandwidth	OK
	H-V LAN A Status	OK
	HP 217 Bandwidth	OK
	HP 217 Status	OK
	Nas-Netgear Bandwidth	OK
	Nas-Netgear Status	OK
	NAS-Prim A Bandwidth	OK
	NAS-Prim A Status	OK
	NMS Bandwidth	OK
	NMS Status	OK
	Ping	OK
	Routeur-Netgear Bandwidth	OK
	Routeur-Netgear Status	OK
	Salle_Reunion Bandwidth	OK
	Salle_Reunion Status	OK
	SBS Bandwidth	OK
	SBS Status	OK

Formation Nagios XI

Contenu de la formation :

⇒ Présentation fonctionnelle de Nagios XI (B) - Suite

Host Status Summary			
Up	Down	Unreachable	Pending
16	0	0	0
Unhandled	Problems	All	
0	0	16	

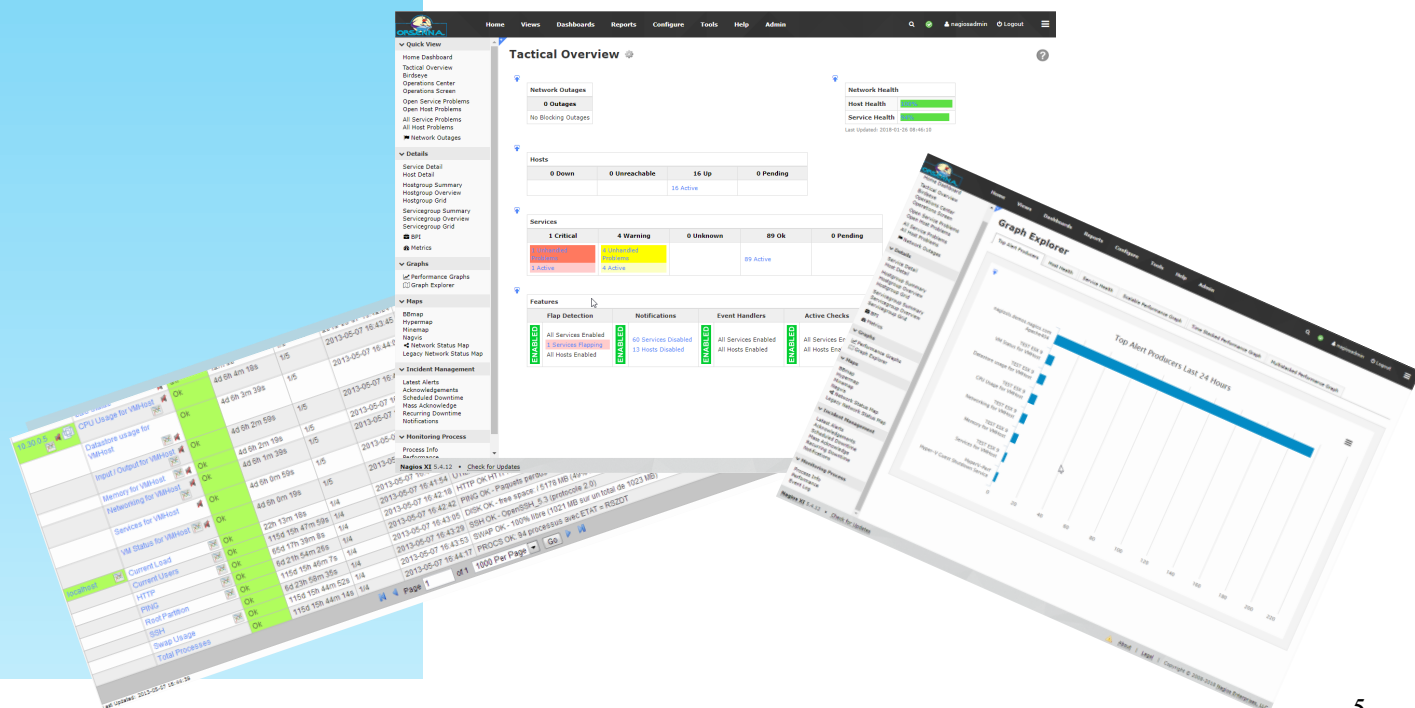
Service Status Summary				
Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
89	4	0	1	0
Unhandled	Problems	All		
5	5	94		

Last Updated: 2018-01-26 08:40:46

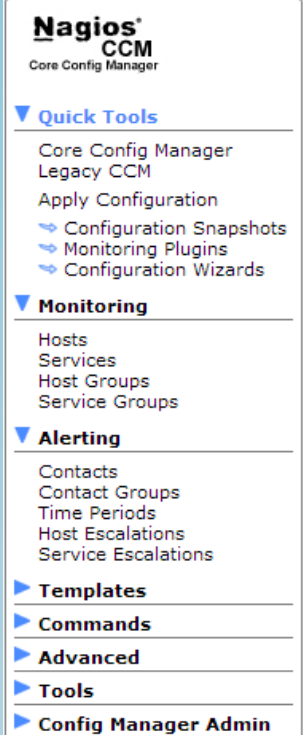
Linux Servers (linux-servers)		
Host	Status	Services
NAGIOSXI	Up	14 Ok

Last Updated: 2018-01-26 08:38:47

- Intégration serveurs :
 - CPU.
 - Disque.
 - Mémoire.
 - TCP port.
- Virtualisation
 - Intégration des équipements VmWare / HyperV
 - Etat matériel des hosts ESX.
 - Analyse des compteurs.
- Supervision par agent
 - NRPE
 - NT
- Gestion des rapports.
- Module de performance
- Gestion des base de données.
- Gestions des événements (Traps Snmp, Syslog).
 - SNMPTT
 - NSCA
 - NG-Syslog
- notifications.
- Configuration Web.



Formation Nagios XI

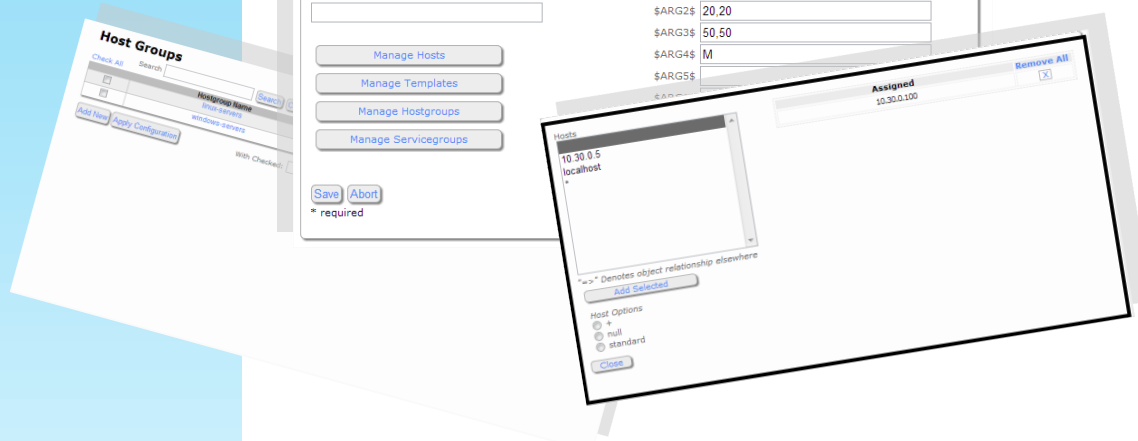


Contenu de la formation :

⇒ **Module Nagios XI (C) - Nagios Core Config Manager**

Cette partie peut être réalisée sur une maquette Orsenna ou sur votre environnement en fonction de l'accessibilité aux équipements et de votre besoin.

- Structure de Nagios
 - Fichiers de configuration
 - Commandes
 - Hosts
 - Services
 - Base
- IHM Nagios Core Config Manager
 - Gestion des plugins
 - Création des Hosts / Services / Commandes ...
 - Validation des configurations
- Portail Nagios Exchange
 - Wizards
 - Plugins
 - Composants



Formation Nagios XI

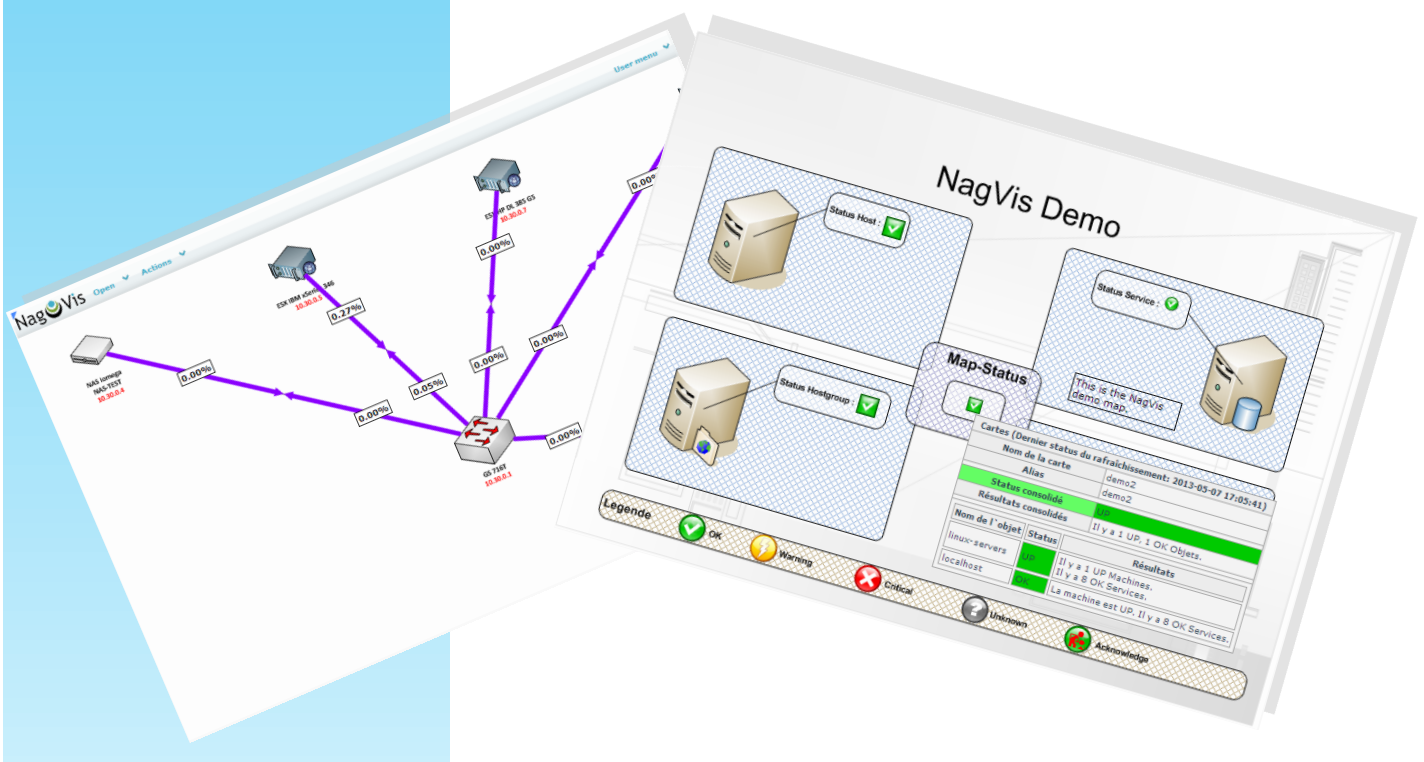
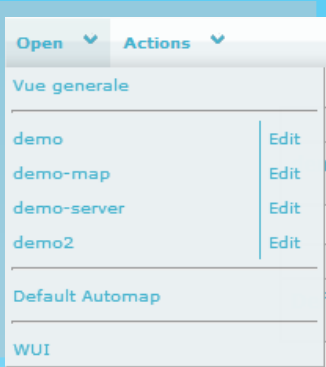


Contenu de la formation :

⇒ **Module NagiosXI (D) - NagVis**

Cette partie peut être réalisée sur une maquette Orsenna ou sur votre environnement en fonction de l'accessibilité aux équipements et de votre besoin.

- Interfaçage de Nagios et NagVis
- Intégration à Nagios XI
- Création de cartes
- Eléments de cartographie
 - Hosts
 - Services
 - Hostgroups
- NagVis Weathermap
 - Plugin iftraffic
 - Supervision bande passante
 - Intégration à NagVis



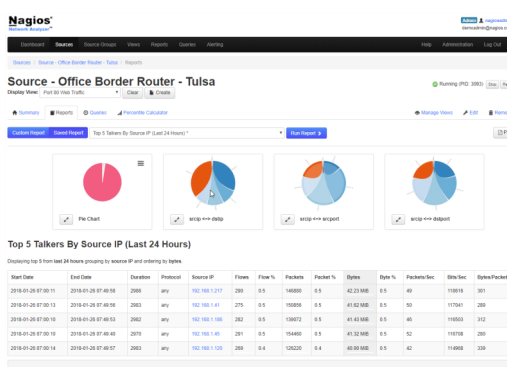
Formation Nagios XI

Contenu de la formation :

⇒ Module Nagios Network Analyzer (E)

Cette partie peut être réalisée sur une maquette Orsenna ou sur votre environnement en fonction de l'accessibilité aux équipements et de votre besoin.

- Fonctionnalités NetFlow
- Déploiement de la solution
- Paramétrages de la solution
- Définition des alertes
- Présentation des tableaux de bords et rapports
- Gestion des utilisateurs
- Interfaçage avec NagiosXI



⇒ Module Nagios Log Server (F)

Cette partie peut être réalisée sur une maquette Orsenna ou sur votre environnement en fonction de l'accessibilité aux équipements et de votre besoin.

- Fonctionnalités Syslog & Traps SNMP
- Déploiement de la solution
- Paramétrages de la solution
- Définition des alertes
- Présentation des tableaux de bords et rapports
- Gestion des utilisateurs
- Interfaçage avec NagiosXI

Nagios[®]
Log Server[™]

Formation Nagios XI

Centre de formation

Nous disposons de locaux équipés permettant d'assurer tous les types de formation.

Par ailleurs, nos formations INTER-Entreprises (3 jours) sont dispensées uniquement dans notre centre de formation.

Pré-requis

Pour assurer un confort optimum lors de la formation, nous conseillons fortement à chaque participant d'apporter un portable.

Si la solution de supervision est déjà en place dans l'entreprise, un accès à distance sur cet environnement peut permettre de répondre plus rapidement aux éventuelles questions techniques.

Langues

Nos formateurs sont bilingues **Anglais – Français**.

Les formations peuvent donc être dispensées dans les 2 langues.

Environnement

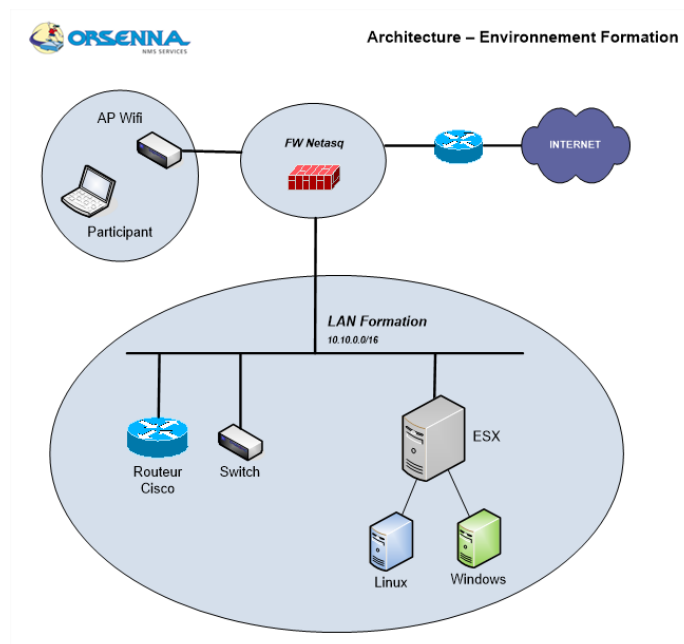
Un accès Internet Wifi sera disponible.

Un accès distant à notre plateforme de formation sera fourni à chaque participant.

La plateforme de formation comprend :

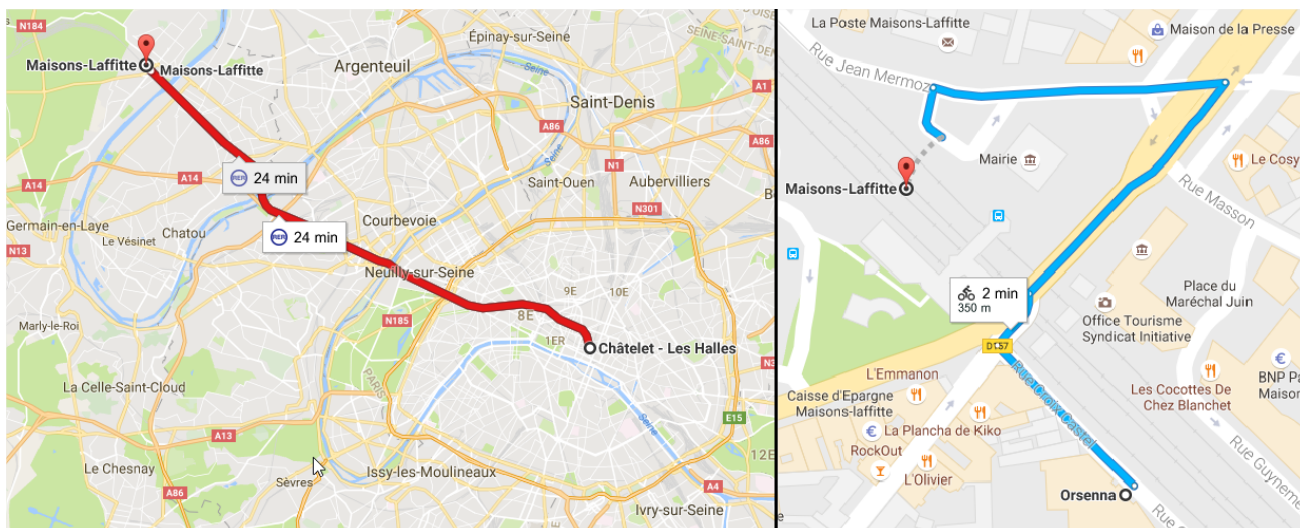
- * Accès à des équipements réseaux au niveau Ping, SNMP, SSH (Routeurs, Switches)
- * Accès à des environnements serveurs Windows au niveau Ping, SNMP et WMI
- * Accès à un environnement Linux

Les documents de formation sur l'outil seront distribués au format électronique PDF.



Formation Nagios XI

Accès au centre



Adresse :

ORSENNA
15 Rue Croix Castel
78600 MAISONS-LAFFITTE
France
Tel : 01 34 93 35 35
Fax : 01 34 93 95 75
Email : formation@orsenna.fr

Transports en commun :

Venant de Paris – La Défense :

RER A – direction Cergy ou Poissy => Arrêt Maisons-Laffitte
(15 minutes depuis la Défense – 25 minutes depuis Chatelet)

<http://ratp.fr>

Puis 15 rue Croix Castel (2min à pied depuis la gare)

Heure—Repas

Les participants sont invités à se présenter à 9h00. Les cours débutent à 9h30 et se terminent à 17h00.

La formation INTER-Entreprise inclut petit déjeuner de bienvenue, déjeuner et café pendant les pauses.

Formation Nagios XI

Formation sur site client

Il est possible que la formation s'exécute dans des locaux différents pour des raisons logistiques, techniques ou budgétaires. Les prérequis logistiques sont décrits ci-dessous :

Outils formateur:

Les formations sont dispensées à l'aide des outils suivants :

- * Documentation de Formation sur l'outil
- * Plate-forme supervision embarquée sur un portable
- * Serveur Linux embarqué sur une VM/portable
- * Routeur Cisco (Monitoring, Netflow)
- * Simulateur logiciel Netflow
- * Logiciel Syslog
- * Logiciel Wireshark
- * Logiciel Snare

Ceci permet une autonomie sur la formation indépendamment des ressources de la salle de formation.

Pré-requis pour la salle de formation

Afin d'enrichir la formation et de bénéficier de plus d'interactivité il est souhaitable que les participants disposent des éléments suivants :

- * Environnement par personne avec une installation du logiciel autonome :
 - CentOS 6.9 => NagiosXI
 - Ceci nécessite de disposer de licences d'évaluations qui peuvent être demandées au préalable à Orsenna
- * Accès à des équipements réseaux au niveau SNMP (Routeurs, Switches)
- * Accès à des environnements serveurs Windows / Linux au niveau SNMP / WMI
- * Accès à des environnements de Virtualisation (VmWare / Hyper-V).
- * Accès au contrôleur Wifi (supervision des clients / AP...)
- * Accès à Internet

Les équipements nécessaires au niveau de la salle de formation :

- * VidéoProjecteur

A distance

Nous pouvons fournir des cours à distance pour des raisons de coûts ou pour rassembler des personnes de plusieurs sites.