



Linux

Zabbix - Administration

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | LUX-ZAB | Évaluation qualitative de fin de stage |

Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Systèmes › Linux

Document mis à jour le 22/02/2024

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les fonctionnalités de Zabbix
- Installer, configurer et administrer le produit
- Mettre en oeuvre la supervision dans un environnement hétérogène.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir des notions sur le réseau et TCP/IP et des connaissances de base en Unix et Linux. Avoir connaissance d'un langage de script.

Public concerné

Administrateurs système, administrateurs réseau ou toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision avec Zabbix.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Présentation Zabbix

- Historique du produit, version, licence
- Systèmes supportés
- Les fonctionnalités de Zabbix
 - Supervision réseau et serveurs (état des services, charge processeur, disques...)
 - Système de configuration d'alertes
 - Interface de supervision
 - Reporting et visualisation des données collectées par Zabbix
 - Gestion des ressources (capacity planning)

Architecture

- Quelques définitions
 - Notion d'hôte
 - Groupe d'hôtes
 - Item
 - Trigger
 - Event
 - Action
 - Escalation
 - Media
 - Notification
 - Template
- Les composants de l'architecture
 - Zabbix server
 - Agent
 - Proxy
- Java Gateway pour supervision JMX

Installation

- Configuration requise
- Plateformes supportées
- Site de référence
- Configuration depuis l'interface PHP

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installation depuis les packages*
- *Initialisation de la base de données*

- Démarrage du serveur Zabbix

Configuration

- Gestion des hôtes et groupes d'hôtes, des items, triggers, event
- Gestion des notifications sur évènements
- Visualisation
- Création de templates
- Les utilisateurs
 - Configuration
 - Groupes d'utilisateurs
 - Droits d'accès

Applications types

- Supervision de services Web et de machines virtuelles
- Auto-découverte des éléments réseau

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation de l'interface Web

Supervision distribuée

- Principe des proxies Zabbix
- Mise en oeuvre d'une architecture distribuée

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- Analyse des résultats individuels produits par chaque participant lors des travaux pratiques, correction au fur et à mesure du déroulé de la formation
- Réalisation d'un test complet sur un projet global de fin de formation, et analyse par le consultant formateur
- Un QCM individuel d'évaluation des acquis est proposé en fin de chaque session

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.