

Mis à jour le 25/10/2024

S'inscrire

Formation Zabbix Professional (ZCP)

AII-IN-ONE : PREPARATION & EXAMEN INCLUS AU TARIF

3 jours (21 heures)

Présentation

Zabbix est une solution logicielle de supervision open source conçue pour la surveillance en temps réel de millions de mesures collectées à partir de dizaines de milliers de serveurs, machines virtuelles et périphériques réseau. La formation Zabbix est conçue pour assurer un transfert de connaissances entre les meilleurs experts de Zabbix et les stagiaires dans un court laps de temps. Les cours sont axés sur les tâches pratiques, où chaque stagiaire installe et configure le logiciel Zabbix par lui-même, configure la surveillance, résout des problèmes d'implémentation complexe. Et d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour configurer et utiliser un proxy Zabbix pour la mise en place de la surveillance distribuée, ainsi que des sujets avancés sur Zabbix. Le programme de formation comprend un temps pour les sessions de questions-réponses, afin que les participants puissent échanger avec le formateur pour tout problème pratique et obtenir des conseils. Nous vous enseignerons la dernière version de Zabbix à savoir [Zabbix 7](#).

Objectifs

- Comprendre les principaux composants de Zabbix et leur communication.
- Configurer l'interface graphique Zabbix pour la surveillance
- Être prêt pour passer l'examen Zabbix Certified Professional

Public visé

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

Pré-requis

- Connaissance de base d'un système Unix/Linux
- Avoir suivi notre [Formation Zabbix Certified User](#) et [Formation Zabbix Certified Specialist](#) de la même version

Examen Certifiant

Le passage de l'examen de certification s'effectue le dernier jour, en ligne et en anglais.

Programme de notre formation Certification Zabbix : Professionnel

Jour 1 :

- Intro: Pré-requis Zabbix
- Intro: Principaux composants Zabbix
- Intro: Communication entre les composants Zabbix
- Intro: Collecte des Données
- Intro: Flux interne des données Zabbix
- Interface graphique Zabbix: Mise en place Nginx
- Interface graphique Zabbix: Réglages Nginx
- Interface graphique Zabbix: Surveillance Nginx
- Interface graphique Zabbix: Mise en place HTTPS
- Interface graphique Zabbix: Travaux pratiques
- Zabbix agent 2: Vue d'ensemble
- Zabbix agent 2: Buffers
- Zabbix agent 2: Principaux composants
- Zabbix agent 2: Installation
- Zabbix agent 2: Mode commande
- Zabbix agent 2: Configuration des Plugins
- Zabbix agent 2: Sessions nommées
- Zabbix agent 2: Clefs spécifiques
- Zabbix agent 2: Travaux pratiques
- Zabbix agent: Commandes distantes
- Zabbix agent: Chaines de restriction des clefs
- Zabbix agent: Ordre de restriction des clefs
- Zabbix agent: Notes sur les restrictions des clefs
- Zabbix agent: Travaux pratiques
- Cryptage: Vue d'ensemble
- Cryptage: Options Zabbix
- Cryptage: TLS Accept / Connect
- Cryptage: Utilisation des certificats
- Cryptage: Utilisation des clefs partagées
- Cryptage: Notes
- Cryptage: Travaux pratiques
- Auto-Enregistrement: Vue d'ensemble
- Auto-Enregistrement: HostMetadata
- Auto-Enregistrement: HostInterface
- Auto-Enregistrement: Actions
- Auto-Enregistrement: Checks passifs
- Auto-Enregistrement: Cryptage
- Auto-Enregistrement: Travaux pratiques
- Découverte Réseau: Vue d'ensemble
- Découverte Réseau: Événements
- Découverte Réseau: Uptime/Downtime
- Découverte Réseau: Actions
- Découverte Réseau: Notes

- Découverte Réseau: Travaux pratiques
- Surveillance Base de données: Concepts ODBC
- Surveillance Base de données: Configuration
- Surveillance Base de données: DSN et chaîne de connexion Surveillance Base de données: Travaux pratiques

Jour 2 :

- Pré-traitement: Vue d'ensemble
- Pré-traitement: Flux interne des données
- Pré-traitement: Chemin XML
- Pré-traitement: Chemin JSON
- Pré-traitement: Conversion CSV JSON
- Découverte basse: Introduction
- Découverte basse: Règles LLD
- Découverte basse: Macros LLD
- Découverte basse: Prototypes d'éléments
- Découverte basse: Travaux pratiques
- Découverte basse: Prototypes de graphes
- Découverte basse: Prototypes de déclencheurs
- Découverte basse: Macros contextes
- Découverte basse: Travaux pratiques
- Découverte basse: LLD des services système
- Découverte basse: LLD sur Windows
- Découverte basse: Remplacement LLD
- Découverte basse: Travaux pratiques
- Découverte basse: Flux interne des LLDs
- Low-level discovery: LLD et éléments dépendants
- Découverte basse: LLD et réducteur du flux
- Découverte basse: Travaux pratiques
- Découverte basse: LLD des systèmes de fichiers
- Découverte basse: Travaux pratiques
- Découverte basse: LLD et SQL
- Découverte basse: Travaux pratiques
- Découverte basse: LLD et les OIDs SNMP
- Découverte basse: Indexes dynamiques

Jour 3 :

- Surveillance VMware: Vue d'ensemble
- Surveillance VMware: Modèles natifs
- Surveillance VMware: Prototypes d'hotes
- Surveillance VMware: Configuration
- Surveillance VMware: Notes
- Surveillance JMX: Vue d'ensemble
- Surveillance JMX: Passerelle Java
- Surveillance JMX: Configuration du serveur Zabbix
- Surveillance JMX: Configuration de l'application Java
- Surveillance JMX: Travaux pratiques
- Découverte basse: LLD via JMX
- Fonctions de déclencheurs prédictifs: Vue d'ensemble
- Fonctions de déclencheurs prédictifs: Forecast
- Fonctions de déclencheurs prédictifs: Timeleft

- Fonctions de déclencheurs prédictifs: Notes
- Fonctions de déclencheurs prédictifs: Travaux pratiques
- Fonctions de déclencheurs avancées: Count
- Fonctions de déclencheurs avancées: Percentile
- Corrélation d'évènements: Vue d'ensemble
- Corrélation d'évènements: Correlation au niveau déclencheur
- Corrélation d'évènements: Correlation globale
- Proxies Zabbix: Vue d'ensemble
- Proxies Zabbix: Proxies actifs/passifs
- Proxies Zabbix: Configuration
- Proxies Zabbix: Surveillance interne
- Proxies Zabbix: Mode commande
- Proxies Zabbix: Throttling
- Proxies Zabbix: Travaux pratiques
- Images Docker: Vue d'ensemble
- Images Docker: Deploiement du proxy Zabbix
- Export des données Temps réel: Vue d'ensemble
- Export des données Temps réel: Travaux pratiques
- Internes Zabbix: Les caches
- Internes Zabbix: Processus internes
- Internes Zabbix: Collectes de données
- Internes Zabbix: Travaux pratiques
- Performances Zabbix: Nouvelles valeurs par seconde
- Performances Zabbix: Goulots d'étranglement
- Performances Zabbix: Optimisation de la base de données (MySQL) & partitionnement
- Performances Zabbix: Recommandations
- Releases Zabbix: Politique Zabbix
- Releases Zabbix: Mise à jour
- Discussions: Questions/Réponses
- Attestation de présence
- Examen
- Certification

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.