

Mis à jour le 25/10/2024

S'inscrire

Formation Zabbix Expert (ZCE)

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

5 jours (35 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, configure la surveillance et résout des problèmes d'implémentation complexe. 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 et utiliser l'API Zabbix
- Maîtriser la sécurité sur Zabbix
- Maîtriser l'administration
- Être prêt pour passer l'examen Zabbix Certified Expert

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 nos [Formations Zabbix Certified User](#), [Formation Zabbix Certified Specialist](#) et [Formation Certified Professionel](#)

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 : Expert

Jour 1 :

- Installation: Zabbix upgrade
- Installation: Zabbix source code
- Administration: Zabbix and SELinux
- Sécurité: SSL certificates
- Sécurité: Database connection encryption
- Sécurité: Zabbix and HashiCorp Vault
- Sécurité: Internal communication encryption

Jour 2 :

- Sécurité: MySQL DB connection encryption
- Sécurité: PostgreSQL DB connection encryption
- Sécurité: Internal communication encryption avec PSK
- Sécurité: Internal communication encryption avec les Certificates
- Sécurité: Custom cipher
- Collecte de données: SNMPv3 monitoring
- Administration: External authentication (LDAP, SAML)

Jour 3 :

- Programmation: Zabbix communication protocol
- Administration: Zabbix database structure
- Programmation: Zabbix API présentation
- Programmation: Zabbix API authentication
- Programmation: Zabbix API methods
- Programmation: Zabbix API output
- Programmation: Zabbix API filters
- Programmation: Zabbix API modules
- Programmation: Zabbix loadable modules
- Programmation: Zabbix frontend modules

Jour 4 :

- Administration: Zabbix server startup/shutdown behavior
- Administration: Data collection internals
- Administration: High availability internals
- Administration: Configuration syncer internals
- Administration: Preprocessing internals
- Administration: Low-level discovery internals
- Administration: VMware monitoring internals

- Administration: Zabbix self-monitoring
- Administration: Zabbix tasks
- Administration: Event and data processing
- Administration: Housekeeper internals
- Administration: Proxy communication

Jour 5 :

- Administration: Autoregistration internals
- Administration: Network discovery internals
- Administration: Advanced IT services configuration
- Data collection: Storing history in Elasticsearch
- Présentation: La version 7
- Zabbix 7 Certified Expert Exam
- Zabbix 7 Certified Expert Certificat

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.

