

# ZABBIX CERTIFIED PROFESSIONAL

Durée : 3 jours (21 heures)

## CONNAISSANCES PREALABLES

---

- Connaissances générales des systèmes Linux.
- Connaissances des réseaux TCP/IP.
- Connaissance d'un langage de script.
- Expérience de l'administration de systèmes et infrastructures.

## PROFIL DES STAGIAIRES

---

- Administrateurs systèmes,
- Administrateurs réseau,
- Toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision et d'observabilité avec Zabbix.

## OBJECTIFS

---

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Connaître les fonctionnalités de Zabbix.
- Savoir installer, configurer et administrer le produit.
- Mettre en oeuvre une supervision dans un environnement hétérogène (systèmes, réseau, cloud, conteneurs).
- Concevoir une architecture distribuée hautement disponible avec les proxy groups.
- Exploiter les fonctionnalités avancées : auto-découverte, templates, MFA, monitoring web synthétique, intégrations cloud.

## CERTIFICATION PREPAREE

---

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

---

- Présentations interactives.
- Démonstrations techniques.
- Travaux pratiques intensifs.
- Études de cas.
- Exercices guidés.
- Retours d'expérience terrain.
- Préparation à la certification.
- Support pédagogique.

## FORMATEUR

---

- Consultant Zabbix disposant d'une expérience significative dans la conception, le déploiement, l'administration et l'optimisation de plateformes Zabbix en environnement de production.

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

---

- Quiz de positionnement.
- Exercices pratiques tout au long de la formation.
- Ateliers de configuration avancée.
- Études de cas.
- Évaluation finale des acquis.

## CONTENU DU COURS

---

### Module 1 – Découvrir Zabbix et son architecture (0,5 jour)

#### Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux de Zabbix.
- Identifier les composants de l'architecture.

#### Contenu

- Présentation de Zabbix
- Historique et positionnement de la solution
- Fonctionnalités principales
- Supervision des systèmes et réseaux
- Gestion des alertes
- Reporting et tableaux de bord
- Capacity Planning
- Architecture Zabbix
- Zabbix Server
- Zabbix Agent
- Zabbix Proxy
- Base de données
- Interface Web
- Java Gateway

#### Mises en pratique

- Découverte d'une plateforme Zabbix opérationnelle
- Analyse de l'architecture d'une infrastructure supervisée
- Navigation dans l'interface d'administration

### Module 2 – Installer et configurer Zabbix (0,5 jour)

#### Objectifs

- Déployer une plateforme Zabbix.
- Configurer les composants principaux.

#### Contenu

- Prérequis matériels et logiciels
- Architectures supportées
- Installation du serveur Zabbix
- Installation de la base de données
- Configuration du serveur
- Démarrage des services
- Installation des agents

- Paramétrage initial de l'interface Web

#### **Mises en pratique**

- Installation complète de Zabbix
- Configuration de la base de données
- Déploiement d'agents sur plusieurs serveurs
- Validation du fonctionnement de la plateforme

### **Module 3 – Configurer la supervision (1 jour)**

#### **Objectifs**

- Superviser efficacement des infrastructures hétérogènes.
- Déployer des modèles de supervision réutilisables.

#### **Contenu**

- Gestion des hôtes
- Groupes d'hôtes
- Items et métriques
- Triggers
- Événements
- Actions
- Notifications
- Escalades
- Gestion des utilisateurs
- Groupes d'utilisateurs
- Droits d'accès
- Templates
- Tableaux de bord
- Visualisation des données

#### **Mises en pratique**

- Création de groupes d'hôtes
- Configuration de métriques personnalisées
- Création de déclencheurs d'alerte
- Mise en place de notifications par email
- Création et réutilisation de templates

### **Module 4 – Superviser les infrastructures et services (0,5 jour)**

#### **Objectifs**

- Déployer la supervision de services métiers.
- Automatiser la découverte des équipements.

#### **Contenu**

- Supervision de serveurs Linux et Windows
- Supervision réseau
- Supervision de services Web
- Supervision de machines virtuelles
- Découverte automatique des équipements
- Monitoring applicatif
- Indicateurs de disponibilité

#### **Mises en pratique**

- Supervision d'un serveur Web
- Mise en place d'une supervision de VM
- Configuration de l'auto-discovery
- Création de vues d'exploitation

## Module 5 – Mettre en œuvre une architecture distribuée (0,5 jour)

### Objectifs

- Superviser des infrastructures multi-sites.
- Améliorer la résilience et la scalabilité de la supervision.

### Contenu

- Principes de supervision distribuée
- Architecture avec Zabbix Proxy
- Collecte distante des données
- Répartition des charges
- Bonnes pratiques de déploiement
- Architecture haute disponibilité

### Mises en pratique

- Déploiement d'un proxy Zabbix
- Collecte de données distante
- Mise en œuvre d'une architecture multi-sites
- Validation des flux de supervision

### Atelier fil rouge

Tout au long des trois jours, les participants construisent une plateforme complète de supervision permettant :

- La supervision de serveurs Linux et Windows.
- La supervision d'équipements réseaux.
- La supervision de services applicatifs.
- La mise en place d'alertes opérationnelles.
- La création de tableaux de bord d'exploitation.
- Le déploiement d'un proxy Zabbix pour la supervision distribuée.

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à <mailto:referent.handicap@edugroupe.com> pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.