

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

## Formation Zabbix Specialist (ZCS)

AII-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 et configure le logiciel Zabbix par lui-même, configure la surveillance, 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 7.2](#).

### Objectifs

- Maîtriser la visualisation des données sous Zabbix
- Installer et administrer Zabbix
- Concevoir et déployer une solution de supervision
- Être prêt pour réussir l'examen Zabbix Certified Specialist

### Public visé

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

### Pré-requis

- Il est conseillé d'avoir suivi notre [Formation Zabbix Certified User](#)
- Connaissances approfondies en informatique

### 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 : Specialist

## Jour 1

- Introduction : présentation des fonctionnalités
- Introduction : principes clés du développement
- Introduction : décisions importantes
- Architecture : schéma des composants Zabbix
- Préparations : protocole NTP (Network Time Protocol)
- Préparations : fuseaux horaires
- Préparations : création du fichier SWAP
- Préparations : pare-feu
- Préparations : SELinux
- Installation : serveur, base de données, interface graphique – obtention de Zabbix
- Installation : serveur, base de données, interface graphique – configuration serveur requise
- Installation : serveur, base de données, interface graphique – installation de Zabbix à partir des packages
- Installation : serveur, base de données, interface graphique – configuration d'interface requise
- Installation : serveur, base de données, interface graphique – Travaux pratiques
- Installation : serveur, base de données, interface graphique – démonstration des formateurs
- Interface Zabbix : prétraitement
- Interface Zabbix : présentation de l'interface
- Interface Zabbix : autorisations
- Profil utilisateur : paramètres, thèmes, médias et messagerie
- Profil utilisateur : démonstration des formateurs
- Profil utilisateur : profil utilisateur
- Profil utilisateur : thèmes de couleur
- Profil utilisateur : médias utilisateur
- Profil utilisateur : messagerie
- Administration : création d'un nouvel utilisateur
- Administration : Travaux pratiques
- Administration : démonstration des formateurs
- Définitions : liste des termes utilisés dans Zabbix
- Supervision : hôtes
- Supervision : présentation
- Supervision : dernières données
- Supervision : dernières données – graphiques simples
- Supervision : dernières données – graphiques pour plusieurs éléments
- Supervision : dernières données – applications
- Configuration : groupes d'hôte
- Configuration : hôtes
- Configuration : Travaux pratiques
- Configuration : démonstration des formateurs
- Configuration : éléments (Nouveau/Modifier)
- Configuration : test d'éléments passifs nouveaux/existants
- Collecte des données : éléments (filtres/édition collective et Vérifier maintenant/Effacer l'historique)
- Collecte des données : prétraitement
- Collecte des données : supervision sans agent
- Collecte des données : vérifications simples
- Collecte des données : vérifications ICMP

- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte des données: mesurer maintenant / supprimer l'historique
- Collecte des données: Prétraitement
- Collecte des données: Throttling
- Collecte des données: Eléments non supportés
- Collecte des données: Surveillance sans Agent
- Collecte des données: Vérification simple
- Collecte des données: Mesure ICMP
- Collecte des données: Travaux pratiques
- Collecte des données: Démo formateur

## Jour 2

- Installation de l'agent : introduction
- Installation de l'agent : installation de l'agent sous Linux à partir des packages
- Installation de l'agent : agent pour Windows, macOS
- Installation de l'agent : Zabbix Agent 2
- Installation de l'agent : Travaux pratiques
- Installation de l'agent : démonstration des formateurs
- Collecte des données : vérifications passives de l'agent Zabbix
- Utilitaires de ligne de commande : zabbix\_server, zabbix\_get, zabbix\_agent
- Utilitaires de ligne de commande : Travaux pratiques
- Utilitaires de ligne de commande : démonstration des formateurs
- Collecte des données : vérifications actives de l'agent Zabbix
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte des données : questions-réponses
- Collecte des données : supervision Windows
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Détection des problèmes : déclencheurs, déclencheurs moins sensibles, dépendances
- Détection des problèmes : tags d'événements déclencheurs
- Détection des problèmes : fonctions des macros intégrées et des macros utilisateur
- Détection des problèmes : astuces
- Détection des problèmes : macros
- Détection des problèmes : autres exemples de déclencheurs
- Détection des problèmes : détection avancée des problèmes
- Détection des problèmes : Travaux pratiques
- Détection des problèmes : démonstration des formateurs
- Configuration : utilisation des modèles
- Configuration : démonstration des formateurs
- Configuration : tags – modèles et hôtes
- Configuration : Travaux pratiques
- Configuration : démonstration des formateurs
- Collecte des données : paramètres utilisateur de l'agent
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Utilitaires de ligne de commande : zabbix\_sender
- Utilitaires de ligne de commande : Travaux pratiques
- Utilitaires de ligne de commande : démonstration des formateurs
- Collecte des données : vérifications SSH/Telnet
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte de données: Démo formateur

## Jour 3

- Collecte des données : vérifications HTTP
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte des données : éléments dépendants
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte des données : vérifications calculées
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte des données : vérifications agrégées
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte des données : supervision SNMP
- Collecte des données : traps SNMP
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte des données : supervision des fichiers journaux
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte des données : surveillances web
- Collecte des données : Travaux pratiques
- Collecte des données : démonstration des formateurs
- Collecte de données : Traps SNMP
- Collecte de données: Travaux pratiques
- Collecte de données: Démo formateur
- Collecte de données: Surveillance de journaux
- Collecte de données: Types d'éléments de surveillance des journaux
- Collecte de données: Déclencheurs de la surveillance des journaux
- Collecte de données: Surveillance avancée des journaux
- Collecte de données: Notes sur la surveillance des journaux
- Collecte de données: Travaux pratiques
- Collecte de données: Démo formateur
- Collecte de données: Scenarios Web
- Collecte de données: Etapes des scenarios Web
- Collecte de données: Rapports des scenarios Web
- Collecte de données: Déclencheurs des scenarios Web
- Collecte de données: Travaux pratiques
- Collecte de données: Démo formateur

## Jour 4

- Inventaire : collecte automatique
- Inventaire : Travaux pratiques
- Inventaire : démonstration des formateurs
- Visualisation des données : graphiques personnalisés
- Visualisation des données : Travaux pratiques
- Visualisation des données : démonstration des formateurs
- Visualisation des données : cartes
- Visualisation des données : démonstration des formateurs
- Visualisation des données : Travaux pratiques
- Visualisation des données : écrans
- Visualisation des données : démonstration des formateurs
- Visualisation des données : Travaux pratiques
- Visualisation des données : tableaux de bord

- Visualisation des données : démonstration des formateurs
- Visualisation des données : Travaux pratiques
- Visualisation des données : diaporamas
- Visualisation des données : démonstration des formateurs
- Visualisation des données : Travaux pratiques
- Automatisation : présentation de la découverte de bas niveau
- Supervision distribuée : proxys
- Automatisation : découverte du réseau, enregistrement automatique, intégrations
- Administration : fichiers de configuration
- Administration : import/export XML
- Administration : Travaux pratiques
- Administration : résumé de section
- Administration : gestion des autorisations d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs, audit
- Administration : Travaux pratiques
- Administration : temps de travail, procédure de nettoyage, authentification
- Administration : scripts de l'interface
- Administration : Travaux pratiques
- Administration : démonstration des formateurs
- Administration : modules d'interface
- Administration : santé du serveur Zabbix
- Administration : démonstration des formateurs
- Surveillance des niveaux de service: Définition des services
- Surveillance des niveaux de service: Relations Parent-enfants
- Surveillance des niveaux de service: Calcul du niveau de service
- Surveillance des niveaux de service: Rapports
- Surveillance des niveaux de service: Temps de disponibilité et d'indisponibilité
- Surveillance des niveaux de service: Travaux pratiques
- Surveillance des niveaux de service: Démo formateur
- Découvertes basses: Vue d'ensemble
- Découvertes basses: Processus
- Découvertes basses: Exemple
- Découvertes basses: Travaux pratiques
- Découvertes basses: Démo formateur
- Export des configurations: import/export XML
- Automatisation: Découverte Réseau
- Automatisation: Enregistrement automatique
- Automatisation: APIs Zabbix
- Sauvegardes: Bonnes pratiques

## Jour 5

- Santé du serveur Zabbix: Utilisation des modèles
- Santé du serveur Zabbix: Principaux composants internes
- Santé du serveur Zabbix: Tableaux de bord pré-définis
- Santé du serveur Zabbix: Démo formateur
- Configuration des fichiers: Vue d'ensemble
- Administration: Paramètres généraux
- Administration: Paramètres de suppression des données
- Administration: Expressions régulières globales
- Administration: Macros
- Administration: Sévérité des déclencheurs et options
- Administration: Proxies
- Administration: Groupes d'utilisateurs
- Administration: Groupes d'utilisateurs spéciaux
- Administration: Permissions

- Administration: Scripts de l'interface graphique
- Administration: Audit
- Administration: Journaux des actions
- Administration: Queue
- Administration: Travaux pratiques
- Administration: Démo formateur
- Visualisation des données: Graphes personnalisés
- Visualisation des données: Travaux pratiques
- Visualisation des données: Démo formateur
- Visualisation des données: Constructeur de cartes
- Visualisation des données: Mapping des icônes sur les cartes
- Visualisation des données: Hiérarchie des cartes
- Visualisation des données: Permissions
- Visualisation des données: Options de visualisation des problèmes
- Visualisation des données: Démo formateur
- Visualisation des données: Travaux pratiques
- Visualisation des données: Les écrans
- Visualisation des données: Les diaporamas
- Visualisation des données: Les tableaux de bord
- Visualisation des données: Démo formateur
- Visualisation des données: Travaux pratiques
- Discussions: Séance 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.