

Zabbix – Administration

3 jours (21 heures)

Expertise

à partir de

2 250 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

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

- Décrire les fonctionnalités de Zabbix
- 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.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

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

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.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un questionnaire est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

Zabbix – Administration

Présentation de Zabbix

- Historique du produit, version, licence
- Systèmes supportés
- Positionnement de Zabbix dans l'écosystème de la supervision et de l'observabilité
- Les fonctionnalités clés : supervision systèmes / réseau / applications, collecte multi-protocoles, gestion des alertes et escalades, dashboards et visualisation, reporting, gestion des ressources (capacity planning), intégrations Cloud (AWS, Azure, GCP)

Architecture

- Quelques définitions : notion d'hôte, de groupe d'hôtes, item, trigger, event, action, media, notification, template
- Composants : Zabbix server, agent, proxy, proxy group (HA et load balancing), Java gateway (JMX), web service (rapports PDF)
- Modèles d'architecture : mono-serveur, distribuée avec proxies, haute disponibilité native du serveur, proxy groups pour la scalabilité automatique
- Flux de données et stockage (history, trends, audit log en hypertable TimescaleDB)

Installation et mise en route

- Configuration matérielle requise selon la charge
- Plateformes supportées et dépôts officiels
- Installation depuis les packages officiels, initialisation de la base, démarrage du serveur, du frontend PHP et d'un agent, validation de la configuration
- Premiers pas dans l'interface web : navigation, dashboards par défaut, paramètres globaux

Configuration et collecte de métriques

- Gestion des hôtes et groupes d'hôtes
- Création et personnalisation d'items (Zabbix agent, SNMP, agent actif / passif, HTTP, scripts, dépendances entre items)
- Triggers, expressions, fonctions d'historique, dépendances et corrélation d'événements
- Templates : création, héritage, versioning, import / export – bibliothèque officielle (OS, bases de données, équipements réseau, Cloud, Kubernetes)
- Macros utilisateur, contexte et secrets via HashiCorp Vault

Alertes, notifications et utilisateurs

- Configuration des actions, escalades et fenêtres de maintenance
- Media types : email, SMS, webhooks (Slack, Teams, PagerDuty, Jira...)

- Gestion des utilisateurs, rôles et permissions granulaires
- Authentification : LDAP / AD, SAML, provisioning JIT, MFA native (TOTP, Duo)

Visualisation et reporting

- Dashboards et widgets : graphes, top hosts, geomap, gauge, pie / donut, item history, communication entre widgets
- Cartes réseau, écrans de supervision, vues d'inventaire
- Rapports planifiés au format PDF (multi-pages)

Découverte et supervision avancée

- Auto-découverte réseau (parallélisée, jusqu'à 100x plus rapide en 7.0)
- Low-level discovery (LLD) : SNMP, JMX, fichiers, scripts
- LLD imbriquée (discovery prototypes) introduite en 7.4 pour les environnements hiérarchiques (VMware, Kubernetes, bases de données multi-niveaux)
- Auto-registration des agents
- Supervision de services web, machines virtuelles, conteneurs
- Monitoring web synthétique (browser-based, multi-étapes, captures d'écran)

Supervision distribuée et haute disponibilité

- Rôle des proxies et modes (passif / actif, hybrid memory buffer)
- Proxy groups : load balancing automatique, bascule en cas de panne, distribution dynamique des hôtes
- Haute disponibilité native du serveur Zabbix (cluster actif / standby)
- Mise en oeuvre d'une architecture distribuée avec proxy group

Intégrations et extensibilité

- Agent 2 et plugins natifs (PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, Docker...)
- Intégration Prometheus (collecte d'exporters), supervision Kubernetes
- API Zabbix (JSON-RPC) : automatisation et intégration avec les outils tiers
- Webhooks personnalisés en JavaScript

Exploitation et bonnes pratiques

- Performances et tuning du serveur (pollers, cache, base de données, partitionnement TimescaleDB)
- Sauvegarde, mise à jour et procédure d'upgrade
- Sécurité : chiffrement TLS entre composants et frontend (TLS frontend en 7.4), audit log, gestion des secrets
- Aperçu de la roadmap : Zabbix 8.0 LTS et l'évolution vers l'observabilité (OpenTelemetry, logs, traces)

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités 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*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap