

IBM Turbonomic: Container Platform Optimization

Durée: 3 Jours **Réf de cours: TN930G** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

This advanced-level course teaches how IBM Turbonomic's patented analysis engine delivers visibility, control, and optimization across the entire application stack to assure the performance of running micro-services in Kubernetes and Red Hat OpenShift, as well as the efficiency of the underlying infrastructure.

This course explains how Turbonomic discovers container platform clusters and connects data from APM targets, such as, Instana, for full-stack visualization.

The course teaches how Turbonomic assures performance and maximizes efficiency throughout the stack by intelligently scaling the container cluster to provision and suspend nodes based on application resource demand.

Learners will understand how Turbonomic uniquely solves the problem of resource fragmentation and avoids performance bottlenecks by intelligently moving container pods to manage the fluctuating demand.

Turbonomic provides dynamic cluster scaling as well as horizontal scaling to meet SLO demands. This course includes common troubleshooting techniques for KubeTurbo, container platform planning, dashboards, and SaaS reporting.

Mis à jour 13/06/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Consultants, System Administrators, DevOps Engineers, Operators, Site Reliability Engineers

Objectifs pédagogiques:

- After completing this course, you should be able to:
- Explain how Turbonomic helps in optimizing container environments for performance and cost efficiency
- Gain full stack visualization of the container platforms using Turbonomic
- Understand how Turbonomic discovers container platform environments through KubeTurbo
- Describe the types of actions Turbonomic generates for optimized vertical resizing, continuous proactive pod placement, SLO-based horizontal scaling, and dynamic cluster scaling
- Create policies to automate Turbonomic actions in container environments
- Run planning scenarios to optimize container clusters and migrate containerized workloads from one container platform cluster to another
- Explore the container dashboards in Turbonomic and SaaS reporting
- Evaluate horizontal scaling of pods to meet Service Level Objectives (SLO) for container clusters including support for Large Language Model (LLM) generative AI (gen AI)
- Set up advanced integrations with Prometurbio as well as Operator Resource Mapping (ORM)
- Learn common troubleshooting techniques for KubeTurbo deployments

Pré-requis:

■

Contenu:

Units:

- Unit 1: An overview of container platform optimization
- Unit 2: Discovering container platform environments using Turbonomic
- Unit 3: Full stack visualization
- Unit 4: Optimized vertical resizing
- Unit 5: Continuous pod placement
- Unit 6: Service Level Objective based horizontal scaling
- Unit 7: Dynamic cluster scaling
- Unit 8: Container platform planning
- Unit 9: Container dashboards and SaaS Reporting
- Unit 10: Common troubleshooting techniques

Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement