
Mirantis Kubernetes Engine (MKE)

Durée: 1 Jour Réf de cours: CN212

Résumé:

In this product-focused course, you'll deep dive into all the features of Mirantis Kubernetes Engine, and discover how it simplifies, secures and accelerates Kubernetes and Swarm cluster management at enterprise scale. We'll discuss installing and configuring MKE, managing MKE user permissions and orchestrator resources, and advanced networking features included in the platform, as well as MKE troubleshooting and support.

Public visé:

This course is targeted at students with the following:

- Motivations: Leverage all the features of Mirantis Kubernetes Engine in order to securely manage large-scale, many-user Kubernetes and Swarm clusters.
 - Roles: System Operators & Administrators
-

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|--|--|
| ■ Mirantis Kubernetes Engine architecture | ■ - Sticky sessions, canary or blue/green deployments, and cookie usage for both orchestrators |
| ■ - Production-grade deployment patterns | ■ MKE Support Dumps |
| ■ - Containerized components of MKE | ■ - Generating and understanding MKE support dumps |
| ■ - Networking & System requirements for MKE | ■ - Finding critical information in support dumps for troubleshooting MKE |
| ■ - Installing MKE via Launchpad for high availability | ■ - Enabling and exporting API audit logs for disaster post-mortem |
| ■ Access control in MKE | ■ MKE Troubleshooting |
| ■ - MKE RBAC systems | ■ - Correlating MKE symptoms with components |
| ■ - PKI, client bundle and API authentication | ■ - Probing and reading MKE state databases |
| ■ - Swarm and Kubernetes access control comparison | ■ - Recovering failed MKE managers |
| ■ L7 networking features | ■ - MKE backups & restore |
| ■ - Interlock for Swarm | ■ - Disaster recovery in event of critical MKE failure |
| ■ - Istio for Kubernetes | |
-

Pré-requis:

- CN110 OR CN120 OR CN211 course and prerequisites therein, or equivalent experience
 - Familiarity with the Bash shell
 - Filesystem navigation and manipulation
 - Command line text editors like vim or nano
 - Common tooling like curl, wget and ping
 - Familiarity with YAML and JSON notation
-

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

■ CN213 - Mirantis Secure Registry (MSR)

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