

## Mirantis Kubernetes Engine

Durée: 1 Jour    Réf de cours: CN212    Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

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

### 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

---

## 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.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.