Mirantis Secure Registry (MSR)

Durée: 1 Jour **Réf de cours: CN213** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

In this product-focused course, you'll deep dive into all the features of Mirantis Secure Registry, and discover how it can enhance the security of your container image production, storage and distribution both as a stand-alone registry, or integrated into a continuous integration pipeline. We'll discuss installing and configuring MSR, managing MSR user permissions, enhancing registry security with content trust and binary security scanning, as well as registry management strategies like garbage collection, content caching, and webhook-driven third-party integrations.

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:

This course is targeted at students with the following:
Motivations: Leverage all the features of Mirantis Secure Registry in order to enhance the security profile of container image content, distribution and execution.
Roles: System Operators & Administrators

Pré-requis:

- 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
- CN212 - Mirantis Kubernetes Engine (MKE)

Contenu:

- Mirantis Secure Registry architecture
- Production-grade deployment patterns
- Containerized components of MSR
- Networking ; System requirements for MSR
- Installing MSR via Launchpad for high availability
- Integrating external storage into MSR
- Access control in MSR
- MSR RBAC system
- Content Trust
- Defeating man in the middle attacks with The Update Framework ; Notary
- Content Trust usage in MSR
- Security Scanning
- Auditing container images for known vulnerabilities
- Setting up MSR security scanning
- Security scan integration in continuous integration
- Repository Automation
- Continuous integration pipeline architecture featuring MSR
- Promoting and mirroring images through pipelines
- Integrating MSR with external tooling via webhooks
- Image Management
- Image pruning and garbage collection strategies and automation
- Registry sizing strategy
- Content caching for distributed teams
- MSR Troubleshooting
- Correlating MSR symptoms with components
- Probing and reading MSR state databases
- Recovering failed MSR replicas
- MSR backups ; restore
- Disaster recovery in event of critical MSR failure

Méthodes pédagogiques :

Lab Requirements Laptop with WiFi connectivityAttendees should have the latest Chrome or Firefox installed, and a free account at strigo.io.

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