

Mis à jour le 02/10/2026

S'inscrire

Formation Certification SUSE Certified Deployment Specialist

3 jours (21 heures)

Présentation

SUSE AI est une plateforme permettant de déployer des applications d'intelligence artificielle générative sur une infrastructure maîtrisée. Avec RKE2 et Rancher Prime ainsi que les composants de stockage, de sécurité et d'observabilité, elle fournit un socle pour héberger des modèles de langage et exploiter vos données.

Notre Formation Certification SUSE Certified Deployment Specialist vous permettra de préparer la certification officielle SUSE Certified Deployment Specialist in SUSE AI et de développer les compétences de déploiement évaluées à l'examen.

Vous apprendrez à configurer le système hôte, à déployer un cluster Kubernetes et à intégrer les ressources GPU et le stockage persistant. Vous installerez également Ollama et Milvus ainsi que Open WebUI pour construire une chaîne applicative cohérente.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de vérifier un déploiement SUSE AI, de sécuriser le cluster avec SUSE Security et de suivre les workloads avec SUSE Observability pour identifier les anomalies courantes.

Cette préparation associe ateliers pratiques et questions d'entraînement pour consolider vos acquis, comprendre les objectifs officiels et organiser vos révisions. Le passage de l'examen est proposé pour faire reconnaître vos compétences.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Identifier les composants de SUSE AI et les compétences évaluées par la certification
- Configurer le système hôte et déployer un cluster RKE2 intégré à Rancher Prime
- Installer les ressources GPU et le stockage nécessaires aux workloads IA
- Déployer Ollama et Milvus ainsi que Open WebUI
- Installer les composants de sécurité et d'observabilité pour vérifier le fonctionnement de la plateforme
- Préparer l'examen à partir de scénarios techniques et de questions d'entraînement

Public visé

- Administrateur système Linux
- Administrateur Kubernetes
- Ingénieur DevOps
- Ingénieur infrastructure IA
- Consultant infrastructure

Pré-requis

- Expérience de l'installation et de l'administration de SUSE Linux Enterprise Server ou de SUSE Linux Micro
- Pratique de Kubernetes pour déployer et gérer des applications conteneurisées
- Maîtrise des commandes Linux et des bases du réseau et du stockage
- Capacité à lire des manifests YAML et une documentation technique en anglais

Pré-requis techniques

- Ordinateur avec 8 Go de RAM recommandés pour accéder confortablement au laboratoire distant
- Navigateur Firefox ou Chrome à jour et client OpenSSH disponibles sur le poste
- Connexion Internet stable autorisant les accès au laboratoire, aux registres et aux dépôts nécessaires
- Accès administrateur à un laboratoire distant avec machines virtuelles, stockage persistant et nœud équipé d'un GPU NVIDIA compatible
- Images de SUSE Linux Enterprise Server ou de SUSE Linux Micro compatibles avec le laboratoire et comptes d'accès aux composants SUSE utilisés

Programme de notre formation SUSE Certified Deployment Specialist

[Jour 1 - Matin]

Certification et architecture SUSE AI

- Positionnement de la Formation Certification SUSE Certified Deployment Specialist et objectifs de la certification SUSE Certified Deployment Specialist in SUSE AI

- Notions d'IA générative, de LLM, d'inférence et d'embeddings
- Architecture SUSE AI et rôles des composants d'infrastructure et des applications
- Préparation des hôtes SUSE Linux Enterprise Server ou SUSE Linux Micro, réseau et accès aux dépôts
- Dimensionnement initial des ressources CPU, RAM, GPU et stockage selon les workloads
- Atelier pratique : Préparer un hôte du laboratoire et établir une grille de vérification des prérequis de déploiement.

[Jour 1 - Après-midi]

Déploiement du cluster Kubernetes

- Exigences d'un cluster RKE2 pour les workloads IA et séparation des rôles des nœuds
- Installation et configuration des nœuds serveur et agent
- Accès au cluster avec kubeconfig et contrôles essentiels avec kubectl
- Import du cluster dans Rancher Prime et vérification de son état
- Diagnostic des incidents de déploiement, connectivité et démarrage des services
- Atelier pratique : Déployer un cluster RKE2, l'importer dans Rancher Prime et corriger une anomalie de configuration.

[Jour 2 - Matin]

GPU, stockage et distribution applicative

- Rôle des pilotes NVIDIA et du NVIDIA GPU Operator dans le cluster
- Installation du GPU Operator et validation des ressources GPU exposées
- Installation de SUSE Storage et préparation des volumes persistants
- Configuration des StorageClass et des PVC pour les applications IA
- Accès à SUSE Application Collection, authentification au registre et déploiement avec Helm
- Atelier pratique : Activer un nœud GPU, provisionner un volume persistant et vérifier l'accès aux charts applicatifs.

[Jour 2 - Après-midi]

Modèles de langage et bases vectorielles

- Architecture d'Ollama et choix d'un modèle adapté aux ressources du laboratoire
- Installation d'Ollama avec Helm et configuration du stockage des modèles
- Chargement d'un LLM, appel d'inférence et vérification de l'utilisation du GPU
- Principes du RAG, des embeddings et de la recherche dans une base vectorielle
- Installation de Milvus, dépendances et contrôles de disponibilité
- Atelier pratique : Déployer Ollama et Milvus, exécuter une inférence et tester une recherche vectorielle sur un jeu de données fourni.

[Jour 3 - Matin]

Interface conversationnelle et sécurité

- Installation d'Open WebUI et configuration de sa persistance
- Connexion à Ollama, accès aux modèles et validation des échanges
- Utilisation documentaire du RAG et vérification des connexions applicatives
- Installation de SUSE Security dans le cluster IA
- Contrôles des vulnérabilités, visibilité réseau et principes de protection des workloads
- Atelier pratique : Connecter Open WebUI au modèle déployé, tester une conversation documentaire et examiner les contrôles de SUSE Security.

[Jour 3 - Après-midi]

Observabilité et préparation finale à l'examen

- Installation de l'agent SUSE Observability et connexion à l'instance d'observabilité
- Configuration des composants OpenTelemetry pour observer les workloads GenAI
- Lecture des métriques, des traces et des dépendances pour analyser une anomalie
- Révision des objectifs officiels et distinctions entre les rôles des composants SUSE AI
- Stratégie de réponse, gestion du temps et correction argumentée de questions d'entraînement
- Atelier pratique : Diagnostiquer un incident sur la plateforme, réaliser un examen blanc et construire votre plan de révision personnalisé.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.