

Mis à jour le 03/09/2026

S'inscrire

Formation Certification CNPA

Présentation

La certification Certified Cloud Native Platform Engineering Associate valide vos compétences fondamentales en platform engineering, automatisation, sécurité et expérience développeur pour contribuer à des plateformes cloud native fiables et évolutives.

La Formation Certification CNPA vous prépare à l'examen officiel et aux concepts essentiels du platform engineering. Vous découvrirez comment une plateforme interne fournit des capacités réutilisables, standardisées et en libre-service aux équipes de développement.

Vous apprendrez à identifier les principes de gestion déclarative, d'infrastructure as code, de CI/CD et de GitOps. La formation aborde également les environnements applicatifs, les responsabilités des équipes et la conception d'une plateforme pensée comme un produit.

Vous étudierez les fondamentaux de Kubernetes, les API de plateforme, les CRD, les opérateurs et les mécanismes de provisioning. Une attention particulière est portée à l'observabilité, à la gouvernance, aux politiques de sécurité et aux pratiques de réponse aux incidents.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de vous préparer efficacement à la certification officielle Certified Cloud Native Platform Engineering Associate, d'analyser des scénarios de plateforme et de sélectionner les approches adaptées pour améliorer la fiabilité, l'autonomie des développeurs et la performance des équipes.

Objectifs

- Comprendre les fondamentaux du platform engineering et les domaines évalués par la certification
- Identifier les principes de gestion déclarative, d'automatisation et d'architecture de plateforme
- Maîtriser les notions clés de CI/CD, de GitOps et de provisioning d'infrastructure
- Appliquer les bases d'observabilité, de sécurité et de gouvernance dans un contexte Kubernetes

- Préparer une stratégie de réponse aux questions de l'examen Certified Cloud Native Platform Engineering Associate

Public visé

- Ingénieur Platform
- Ingénieur DevOps
- Ingénieur SRE
- Développeur Cloud Native
- Architecte Cloud

Pré-requis

- Connaissances générales des architectures cloud et des applications distribuées
- Notions de base de Linux et de ligne de commande
- Première expérience avec Git et les dépôts de code
- Connaissance introductive des conteneurs Docker et de Kubernetes

Pré-requis techniques

- Ordinateur récent avec au moins 8 Go de RAM et droits d'installation locaux
- Connexion Wi-Fi ou Ethernet stable pour les démonstrations et les ateliers
- Navigateur récent Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge
- Installation de Docker Desktop 4.x ou accès à un environnement de conteneurs équivalent
- Installation de kubectl et de Git 2.x recommandée

Programme de notre formation CNPA

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux du platform engineering

- Positionnement du platform engineering dans l'écosystème cloud native
- Rôle d'une Internal Developer Platform et principe de plateforme comme produit
- Objectifs de standardisation , d'automatisation et de libre-service pour les développeurs
- Notions d'environnements applicatifs, de conteneurs, de microservices et d'infrastructure
- Lecture du référentiel CNPA, pondération des domaines et méthode de préparation à l'examen

[Jour 1 - Après-midi]

Gestion déclarative et architecture de plateforme

- Principes de gestion déclarative et comparaison avec les approches impératives
- Fonctionnement général de Kubernetes , ressources, manifeste et état désiré
- Composants d'une plateforme, couches d'infrastructure, services partagés et frontières de responsabilité
- Fondamentaux de DevOps , collaboration entre équipes et boucles de retour
- Atelier pratique : analyser une plateforme de livraison applicative simple et identifier ses capacités de libre-service, ses utilisateurs et ses responsabilités

[Jour 2 - Matin]

Livraison continue et GitOps

- Différences entre intégration continue , livraison continue et déploiement continu
- Étapes d'un pipeline CI/CD , build, tests, contrôle qualité et promotion
- Principes de GitOps , dépôt de configuration, source de vérité et synchronisation
- Gestion des environnements, des versions et des changements applicatifs avec des manifestes déclaratifs
- Réponse aux incidents, restauration de service et traçabilité des modifications de plateforme

[Jour 2 - Après-midi]

Provisioning et API de plateforme

- Rôle des API dans le libre-service et l'exposition des capacités de plateforme
- Comprendre les Custom Resource Definitions et le cycle de réconciliation de Kubernetes
- Introduction au pattern Operator pour automatiser l'exploitation de services
- Principes de provisioning d'infrastructure avec Infrastructure as Code et contrôleurs Kubernetes
- Atelier pratique : concevoir un parcours de provisioning en libre-service pour créer un environnement applicatif standardisé

[Jour 3 - Matin]

Observabilité, sécurité et expérience développeur

- Fondamentaux d'observabilité , métriques, logs, traces et événements
- Notions de communication sécurisée entre services et de protection des secrets
- Principes de gouvernance , politiques, conformité et sécurité dans les pipelines
- Amélioration de l'expérience développeur avec catalogues de services et portails développeurs
- Mesure de l'efficacité de la plateforme avec les métriques DORA et les indicateurs de productivité

[Jour 3 - Après-midi]

Révision et préparation à l'examen CNPA

- Révision structurée des six domaines de compétences de la certification Certified Cloud Native Platform Engineering Associate
- Analyse de scénarios combinant automatisation, sécurité, observabilité, GitOps et libre-service
- Techniques de lecture des questions à choix multiple, élimination des distracteurs et gestion du temps
- Identification des notions à consolider et construction d'un plan de révision individuel
- Atelier pratique : réaliser un examen blanc commenté, corriger les réponses et justifier les choix selon les principes du platform engineering

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.