

Mis à jour le 14/10/2026

S'inscrire

Formation GitLab CI/CD Associate

2 jours (14 heures)

Présentation

GitLab permet de construire des chaînes de livraison logicielle automatisées, du code source au déploiement. La certification officielle CI/CD Associate valide votre compréhension de l'intégration continue, des composants d'un pipeline et des fonctionnalités GitLab CI/CD pour fiabiliser les livraisons applicatives.

Notre Formation Certification Certified CI/CD Associate vous permettra de préparer l'examen en consolidant les connaissances et les réflexes nécessaires à la conception de pipelines CI/CD structurés, lisibles et adaptés aux besoins de vos projets.

Vous apprendrez à organiser les jobs et les stages, à configurer les runners, à gérer les variables et à exploiter les artefacts et le cache pour automatiser la construction et les tests de vos applications.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de contrôler les déclenchements, de préparer les déploiements, de protéger les informations sensibles et de diagnostiquer les échecs d'un pipeline à partir de sa configuration et de ses journaux.

Cette préparation associe des ateliers pratiques progressifs, des questions d'entraînement et une révision ciblée des compétences validées. Un bilan final vous aidera à identifier vos axes de progression avant le passage de l'examen proposé dans le parcours.

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

Objectifs

- Expliquer les principes de l'intégration continue et de la livraison continue dans GitLab CI/CD

- Construire un pipeline de compilation et de tests avec des jobs et des stages
- Configurer les déclenchements, les variables, les artefacts et le cache d'un pipeline
- Organiser des déploiements et appliquer les bonnes pratiques de protection des secrets
- Diagnostiquer les erreurs courantes et préparer l'examen Certified CI/CD Associate

Public visé

- Ingénieur DevOps
- Développeur logiciel
- Ingénieur intégration continue
- Administrateur GitLab
- Ingénieur QA automatisation

Pré-requis

- Pratique des commandes de base de Git et de la gestion des branches
- Première expérience des projets et des merge requests dans GitLab
- Connaissance des étapes de construction, de test et de déploiement d'une application
- Capacité à lire un fichier YAML et des commandes Shell simples

Pré-requis techniques

- Ordinateur avec 8 Go de RAM recommandés, sous Windows 11, macOS ou Linux
- Navigateur Firefox ou Chrome à jour et connexion Internet stable autorisant l'accès à la plateforme pédagogique et aux registres nécessaires
- Installation de Git 2.x et d'un éditeur tel que Visual Studio Code
- Compte GitLab avec droits de création de projets et accès à un runner de formation opérationnel
- Compte GitLab University pour l'inscription et l'accès au parcours de certification

Programme de notre formation GitLab Certified CI/CD Associate

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux CI/CD et premiers pipelines

- Repères de la Formation Certification Certified CI/CD Associate et compétences à réviser pour l'examen
- Principes de l'intégration continue, de la livraison continue et du déploiement continu
- Architecture de GitLab CI/CD : projets, pipelines, jobs, stages et runners
- Structure du fichier .gitlab-ci.yml : script, image, services et paramètres par défaut
- Lecture du graphe d'exécution, des statuts et des journaux des jobs
- Atelier pratique : créer un pipeline de construction et de tests, puis vérifier son exécution après un commit.

[Jour 1 - Après-midi]

Exécution, variables et résultats des jobs

- Sélection des runners : portée, tags et principes des exécuteurs
- Utilisation des variables prédéfinies et personnalisées dans les scripts
- Protection des données sensibles avec les variables masquées et protégées, limites du masquage
- Distinction entre artefacts et cache : transmission des résultats, clés et expiration
- Publication des rapports de tests et gestion des échecs avec `allow_failure` et `retry`
- Atelier pratique : enrichir le pipeline avec des variables, des rapports de tests, des artefacts et un cache, puis comparer deux exécutions.

[Jour 2 - Matin]

Déclenchements et livraison applicative

- Contrôle de création des pipelines avec `workflow:rules` et sélection des jobs avec `rules`
- Exécution sur les branches, les tags et les merge requests, prévention des pipelines en double
- Organisation des dépendances entre jobs avec `needs` et récupération des artefacts nécessaires
- Réutilisation des configurations avec `include`, `extends` et les composants CI/CD
- Gestion des environnements, des jobs manuels et d'une promotion vers la production
- Atelier pratique : déclencher les tests sur une merge request et configurer un déploiement en environnement de recette avec validation manuelle.

[Jour 2 - Après-midi]

Diagnostic et préparation à la certification

- Validation de la configuration avec `CI Lint` et analyse des erreurs de syntaxe ou de dépendances
- Diagnostic des jobs en attente, des erreurs de scripts et des problèmes de variables ou d'artefacts
- Révision des compétences de certification : composants, configuration et utilisation des fonctions CI/CD
- Questions d'entraînement originales : lecture de configurations et justification des réponses
- Bilan des acquis, plan de révision individuel et préparation aux consignes de l'examen
- Atelier pratique : corriger un pipeline défectueux, démontrer son fonctionnement et réaliser une évaluation blanche avec correction commentée.

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.