PROGRAMME DE FORMATION

DevOps : intégration et déploiement continus (GitLab CI, GitHub Actions)

Numérique & Informatique

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0449	V2026-006	3 novembre 2026	Numérique & Informatique

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
21 h	Distanciel asynchrone (e-learning)	6 modules 25 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

Expliquer intégration continue, livraison continue et déploiement continu, et décrire un pipeline en étapes, tâches et exécuteurs.

Écrire et faire évoluer un pipeline GitLab CI (étapes, règles, variables, artefacts, cache) et un workflow GitHub Actions (déclencheurs, matrices, actions réutilisables).

Intégrer tests, analyse de code, contrôles de sécurité et construction d'image de conteneur dans le pipeline.

Déployer automatiquement en recette et sous approbation en production, avec stratégie de déploiement et retour arrière.

Protéger secrets et droits du pipeline, choisir ses exécuteurs, mesurer et améliorer la chaîne de livraison.

L'essentiel de la formation

Public visé

Développeurs et administrateurs qui veulent automatiser les tests, la construction, la publication et le déploiement de leurs applications avec GitLab CI/CD ou GitHub Actions.

Prérequis

Utiliser Git au quotidien (commits, branches, fusion, demande de fusion) ; à défaut, les leçons de Git (WF-0103) sont réemployées en rappel.

Lire un fichier YAML et lancer des commandes dans un terminal ; connaître les bases des conteneurs (WF-0448 proposé en complément).

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et un navigateur récent.

Modalités et déroulement

Formation à distance, en ligne, à rythme libre, organisée autour d'organisations fictives (Kestrel Mobilité, vélos électriques en libre-service avec application et API ; Imprimerie Brasselin, PME de 45 salariés sur deux sites ; Collectif Ombelle, studio de design et de vidéo ; Médiathèques de Valtorne, réseau intercommunal avec portail en ligne ; Les Vergers de Lirac, coopérative fruitière — organisations fictives, données fictives). Un test de positionnement ouvre le parcours. Chaque leçon associe une vidéo de démonstration, une fiche pratique à conserver et deux mises en pratique corrigées (pipelines et workflows écrits et exécutés sur les forges d'exercice, vérifiés automatiquement, analyses de journaux d'exécution, diagnostics) ; chaque module se clôt par un atelier de synthèse corrigé, une vidéo récapitulative et un quiz. Les manipulations se font dans un environnement d'exercice en ligne fourni par l'organisme (terminal, éditeur de code et services simulés, signalés comme tels) pour GitLab CI/CD et GitHub Actions : aucune installation, aucune licence ni aucun compte payant n'est nécessaire ; l'apprenant peut ensuite refaire les exercices sur son propre poste. Temps de formation réparti à environ 60 % de pratique, 30 % de démonstrations et d'apports, 10 % d'évaluation. Accompagnement par un formateur par messagerie (réponse sous 48 h ouvrées), correction individuelle des livrables sur demande.

Méthodes pédagogiques

- Positionnement en début de parcours
- Apports en vidéo : explications et démonstrations
- Exercices d'application et mises en pratique corrigées
- Production de livrables professionnels
- Atelier de synthèse en fin de module
- Quiz et QCM d'auto-évaluation
- Accompagnement et retours du formateur

Répartition du temps de formation : **20 %** théorique · **50 %** pratique · **30 %** évaluation

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme de formation en ligne, accès individuel à distance
- Vidéos pédagogiques
- Fiches pratiques à conserver
- Quiz et exercices interactifs en ligne
- Correction des productions sur grille de critères
- Messagerie avec le formateur (réponse sous 48 h ouvrées)

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; correction automatique ou sur grille critériée de chaque exercice ; atelier de synthèse corrigé et quiz à la fin de chaque module ; évaluation finale interne : mise en place de la chaîne d'intégration et de déploiement continus d'une application fictive (pipeline GitLab CI et workflow GitHub Actions équivalent : tests, analyse, construction et publication d'une image, déploiement en recette automatique et en production approuvée, secrets protégés, une panne de pipeline fournie diagnostiquée et corrigée), corrigée sur grille, et questionnaire de 15 questions. Seuil de réussite interne : 70 % des critères. Une attestation de fin de formation précise les compétences évaluées ; aucune certification, ni d'éditeur ni d'État, n'est délivrée ni préparée.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Cette formation n'est pas présentée comme préparant à une certification enregistrée : elle ne comprend ni inscription ni présentation à des épreuves de certification, et n'ouvre droit à aucune délivrance de certification ni au financement par le CPF.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Vidéos sous-titrées et transcrites, fiches pratiques, énoncés et corrigés en version texte lisible par les lecteurs d'écran, code et commandes fournis en texte copiable (jamais en image), contrastes et tailles de police réglables dans l'environnement d'exercice, navigation au clavier, rythme libre et durée allongeable pour les exercices chronométrés. Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils, modalités d'évaluation).

Tarif de la formation

Prix : **1670 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

6 modules, 25 leçons — durée totale 21 h.

01 Comprendre l'intégration et le déploiement continus

1. Positionnement — Git, YAML et automatisation
2. Rappels Git pour l'intégration continue
3. Intégration, livraison et déploiement continus : principes
4. Anatomie d'un pipeline : étapes, tâches et exécuteurs
5. Atelier de synthèse — Comprendre l'intégration et le déploiement continus

02 Écrire ses pipelines avec GitLab CI

1. Écrire un premier .gitlab-ci.yml
2. Règles, variables et conditions d'exécution
3. Artefacts, cache et pipelines plus rapides
4. Atelier de synthèse — Écrire ses pipelines avec GitLab CI

03 Écrire ses workflows avec GitHub Actions

1. Écrire un premier workflow GitHub Actions
2. Déclencheurs, matrices et dépendances entre tâches
3. Réutiliser des actions et des workflows
4. Atelier de synthèse — Écrire ses workflows avec GitHub Actions

04 Intégrer tests, qualité et construction d'images

1. Tests automatisés et rapports dans le pipeline
2. Analyse de code et contrôles de sécurité
3. Construire et publier une image de conteneur dans le pipeline
4. Atelier de synthèse — Intégrer tests, qualité et construction d'images

05 Déployer en continu

1. Environnements, approbations et déploiement
2. Stratégies de déploiement et retour arrière
3. Versionner et publier une version
4. Atelier de synthèse — Déployer en continu

06 Sécuriser, exploiter et améliorer la chaîne

1. Secrets, droits et chaîne d'approvisionnement
2. Exécuteurs : hébergés ou auto-hébergés
3. Diagnostiquer et mesurer sa chaîne de livraison
4. Atelier de synthèse — Sécuriser, exploiter et améliorer la chaîne