

GitLab & CI/CD – Industrialiser le cycle de vie de vos applications

Programme (Mis à jour le 29/07/2026)

Découverte de la plateforme GitLab

- Présentation globale de GitLab et de ses usages
- Différences entre GitLab Community Edition et Enterprise Edition
- Modes de déploiement : SaaS, auto-hébergé, cloud public
- Création et gestion d'un compte utilisateur
- Travaux Pratiques :
 - Création d'un compte GitLab
 - Prise en main de l'interface

Fondamentaux Git dans un contexte collaboratif

- Fonctionnement interne de Git (objets, commits, branches, tags)
- Gestion locale des fichiers et de l'historique
- Stratégies de branches et principes de fusion
- Gestion et résolution des conflits
- Travaux Pratiques :
 - Initialisation d'un dépôt Git distant
 - Simulation d'un travail collaboratif

Gestion de projet et collaboration avec GitLab

- Gestion des membres et des niveaux d'accès
- Suivi des travaux via les issues
- Lien entre commits, branches et issues
- Wiki et snippets
- Travaux Pratiques :
 - Configuration des permissions
 - Création et validation de merge requests

GitLab CI/CD – Principes et mise en œuvre

- Concepts CI/CD et architecture GitLab
- Rôle des runners
- Introduction à Docker
- Structure du fichier .gitlab-ci.yml
- Pipelines, jobs, stages et environnements
- Artifacts, cache et suivi des pipelines
- Travaux Pratiques :
 - Création de pipelines simples
 - Utilisation de templates CI

Approfondissement des pipelines et des runners

- Types de runners : partagés, spécifiques, de groupe
- Scalabilité avec Docker Machine
- Exécuteur Docker et images courantes
- Tests automatisés et déploiement cloud
- Kubernetes executor et supervision avec Prometheus
- Travaux Pratiques :
 - Installation d'un runner spécifique

Fonctionnalités avancées GitLab

Référence

THIL3688

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

0€

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le positionnement et les déclinaisons de la plateforme GitLab
- Utiliser Git efficacement dans un contexte collaboratif avec GitLab
- Concevoir et exécuter des pipelines d'intégration et de déploiement continus
- Identifier et assembler les composants clés d'une chaîne DevOps moderne

Niveau requis

Public concerné

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Runners sous Windows
- Infrastructure as Code avec Terraform
- Auto DevOps
- Tests de sécurité dynamiques (DAST)