GITLAB/DOCKER

Public	Développeurs, chefs de projet, administrateurs systèmes, architectes.
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Connaissances de base des commandes Linux. Connaissances de base de la gestion de versions avec Git.
Objectifs	Connaître l'offre GitLab Pratiquer la gestion de versions avec Git et collaborer avec GitLab Mettre en place l'intégration continue (CI) et le déploiement continu (CD) avec GitLab Appréhender les éléments constitutifs d'une usine logicielle DevOps
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 15/09/2025 au 19/09/2025 Du 17/11/2025 au 21/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

L'OFFRE GITLAB

- GitLab CE (Community edition). GitLab EE (Enterprise edition).
- Les différents types d'utilisation de GitLab : gitlab.com, on premise, on cloud (AWS, GCP).
- Mise en place d'un bac a sable sur des VMs louees chez OVH.

POSTE TRAVAIL

- Concept des containers avec docker
- Prise en main de l'editeur PyCharm de Jetbrains pour la gestion des sources
- Travaux pratiques :
- Parcours de l'interface de gitlab et premier commit

RAPPELS SUR GIT ET SON UTILISATION AVEC GITLAB

- Les concepts Git : blob, tree, commit, revision, branche, tag…
- Gestion locale des fichiers. Consultation et modification de l'historique de travail.
- Gestion des branches. Fusions des branches et gestion des conflits.
- Travaux pratiques:
- Mise en place d'un dépôt distant et simulation d'un travail collaboratif.

LA GESTION DU DÉPÔT AVEC GITLAB

- La gestion des collaborateurs d'un projet et leurs droits.
- Le système d'issues et le lien avec les commits.
- Présentation du wiki et des snippets.
- Travaux pratiques :
- Paramétrage des droits et création de merge requests.

GITLAB CI/CD

- Présentation de GitLab CI/CD et des GitLab runners.
- Présentation de Docker.
- Le fichier manifeste gitlab-ci.yml, présentation du langage YAML.
- Les balises essentielles pour décrire des étapes, des jobs, des traitements (stages, images, script…).
- Le suivi d'exécution du pipeline. Jobs automatiques, manuels et planifiés.
- Etude de la documentation officielle relative à la syntaxe du fichier YAML manifeste.
- La gestion des environnements de dev, test, UAT, Pre-prod, Prod
- Ajouter d'outils de Q/A comme sonarQube, de tests de charge comme JMeter
- Travaux pratiques :
- Exemples simples de création et d'enchaînement de jobs.

PLUS LOIN DANS L'UTILISATION DES RUNNERS

- Les types de runners (shared runner, specific runner et group runner).
- Scalabilité des runners
- l'amélioration des performances sur la taille des images docker, utilisation du cache, docker driver overlay2, le build context, docker proxy/mirror
- Le Docker et les images disponibles : MySQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB, Ruby...
- Les tests d'intégration, les tests fonctionnels, les tests de montée en charge.
- Le déploiement vers le cloud GCP (en option demande plus de ressource informatique de ma part)
- Travaux pratiques :
- Mise en place d'un specific runner. Exécution d'enchaînements de jobs sur différents runners.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/09/2023