

GitLab CI/CD, beheer de levenscyclus van u softwareontwikkeling van continue integratie tot continue implementatie

Praktijkcursus van 3 dagen - 21h

Ref : GLN - Prijs 2025 : € 2 330 excl. BTW

GitLab is niet alleen een versiebeheerder, het is ook een concurrerende oplossing voor DevOps engineering. In deze praktische cursus leert u hoe u deze tool kunt gebruiken om de samenwerking binnen projecten te verbeteren en een complete ontwikkelcyclus te automatiseren (builds, tests, deployments, etc.).

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Lees meer over GitLab

Versiebeheer oefenen met Git en samenwerken met GitLab

Continue integratie (CI) en continue implementatie (CD) implementeren met GitLab

De bouwstenen van een DevOps-softwarefabriek begrijpen

HANDS-ON WORK

Afwisselend theoretische presentaties en praktische oefeningen.

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

1) Het GitLab aanbod

- GitLab CE (gemeenschapseditie). GitLab EE (Enterprise editie).
- De verschillende manieren om GitLab te gebruiken: gitlab.com, on premise, op cloud (AWS, GCP).
- Registratieprocedure op gitlab.com.

Een GitLab account aanmaken op gitlab.com. Navigeren door de interface.

2) Herinneringen over Git en hoe het te gebruiken met GitLab

- Git concepten: blob, tree, commit, revisie, branch, tag, etc.
- Lokaal bestandsbeheer. Werkgeschiedenis bekijken en wijzigen.
- Filiaalmanagement. Filiaalfusies en conflicthantering.

Een extern archief opzetten en samenwerken simuleren.

3) Repositorybeheer met GitLab

- Projectmedewerkers en hun rechten beheren.
- Het exit systeem en de link met commits.
- Inleiding tot de wiki en knipsels.

Rechten instellen en samenvoegverzoeken aanmaken.

4) GitLab CI/CD

- Presentatie van GitLab CI/CD en GitLab runners.
- Inleiding tot Docker.
- Het gitlab-ci.yml manifest bestand, een introductie tot de YAML taal.
- Essentiële tags voor het beschrijven van stappen, taken en processen (cursussen, afbeeldingen, scripts, enz.).

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, projectmanagers, systeembeheerders, architecten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Linux-commando's. Basiskennis van versiebeheer met Git.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakken als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- Bewaking van pijplijnuitvoering. Automatische, handmatige en geplande taken.
- Artefacten en verbeterde prestaties met caching.
- De officiële documentatie over de syntax van het manifestbestand.
- Milieubeheer.

Eenvoudige voorbeelden van het creëren van banen en ketens.

5) Verder gaan met GitLab

- Soorten hardlopers (gedeelde hardlopers, specifieke hardlopers en groepslopers).
- Gedeelde runners beschikbaar op gitlab.com beheerd door het GitLab team.
- Schaalbaarheid van runners met Docker Machine.
- De Docker executor en beschikbare images: MySQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB, Ruby, enz.
- Integratietests, functionele tests en schaalbaarheidstests.
- Implementatie in de cloud.
- De Kubernetes-uitvoerder en de distributie van taken in een Kubernetes-cluster.
- Integratie van de monitoringtool Prometheus.

Een specifieke runner instellen. Taaksequenties uitvoeren op verschillende runners.

6) Extra GitLab functies

- Gedeelde runners voor Windows.
- Infrastructuur als code met Terraform.
- Auto DevOps.
- Dynamische beveiligingstests (DAST).

DATA

Neem contact met ons op