

GIT, versiebeheer implementeren

Praktijkcursus van 2 dags - 14h

Ref : GIT - Prijs 2025 : € 1 730 excl. BTW

In deze cursus leert u hoe u GIT installeert, configureert en dagelijks gebruikt om uw broncode te beheren. U zult verschillende repositories opzetten, leren hoe u de branches van uw projecten beheert en conflicten oplost die ontstaan tijdens samenvoegbewerkingen. U leert ook hoe u de aanvullende tools van GIT gebruikt.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De basisconcepten van versiebeheer en de voordelen van decentralisatie begrijpen

De Git tool installeren en configureren op Windows

Een repository aanmaken en initialiseren met Git

Git commando's gebruiken om bestanden en branches te beheren

Een samenwerkingsproject implementeren met Git

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

1) Git introduceren

- Basisconcepten van versiebeheer.
- Gecentraliseerd of gedistribueerd beheer.
- De verschillende versiebeheeroplossingen (Git, CVS, SVN, Mercurial, Bazaar, etc.).
- Voordelen van decentralisatie. Hoe het werkt.

2) Installatie en configuratie

- Installatie op verschillende systemen: Unix/Windows.
- Het Windows-emulatiesysteem msysgit.
- Het configureren van het .gitconfig bestand. De console.
- Verklaring van een hulpmiddel voor versieverschilanalyse.

GIT installeren en configureren onder Windows.

3) Git gebruiken, de basis

- Het Git objectmodel: blob, tree, commit en tag.
- De Gitmap en de werkmap.
- De index of verzamelplaats.
- Een archief aanmaken en initialiseren.
- De concepten van tak, label en archief.
- Visualisatietools (Gitk, GitKraken, etc.).

Een archief aanmaken en initialiseren. Een weergavetool gebruiken.

4) Lokaal bestandsbeheer

- Bekijk de status van de werkboom.
- Bestanden toevoegen, negeren, wijzigen, verwijderen en zoeken.
- Wijzigingen annuleren en bekijken.
- Overzicht van de revisiegeschiedenis.

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, architecten, projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

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 vak kennis 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 MINDERVERVALIDEN

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.

- Logboeken (statistieken, opmaak, enz.).

Het hanteren van de belangrijkste Git commando's voor het beheren van bestandsaanpassingen.

5) Filiaalbeheer

- De "hoofd"-tak.
- Aanmaken van takken en onderafdelingen.
- Verandering van vestiging.
- Fusie van een filiaal en conflicthantering.
- Vergelijking van twee takken.
- Reorganisatie van geschiedenis: rebase, squash, fixup...

De belangrijkste Git commando's voor het beheren van branches (aanmaken, samenvoegen, vergelijken).

6) Werk delen en samenwerken

- Een publieke of private externe repository opzetten.
- Publiceer uw wijzigingen (push-bewerking).
- Herstel van teamaanpassingen.
- Vervolgtakken. Beheer van storingen.

Een extern archief opzetten en samenwerken simuleren.

7) Implementatie van Git-tools

- Git-gui en TortoiseGit, grafische navigatie in Git.
 - GitWeb, grafische repository navigatie.
 - GitHub, BitBucket, GitLab, hosting van repositories en projectbeheerdiensten.
- Omgaan met een paar gereedschappen.*

DATA

Neem contact met ons op