

Opleiding : Jenkins, administratie

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. JKA

Prijs : 1670 € V.B.

Jenkins est un composant essentiel de la chaîne d'intégration continue et de la chaîne de déploiement continu. Cette formation permettra aux administrateurs systèmes d'installer et de configurer Jenkins dans leur entreprise pour mettre à disposition cet outil aux équipes de développement.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De principes van continue integratie begrijpen
- ✓ Een Jenkins-cluster installeren
- ✓ Nuttige plug-ins voor Jenkins kiezen, installeren en configureren
- ✓ Jenkins bijwerken, back-uppen en herstellen

Doelgroep

Systeembeheerders, ontwikkelaars.

Voorafgaande vereisten

Savoir utiliser un shell Unix et connaître les commandes de base de Linux.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Afwisselend theorie en praktijk.

Opleidingsprogramma

1 Continue integratie

- Definitie en principes van continue integratie.
- Begrippen van software engineering.
- De productieketen van software.

Praktisch werk

Teken een diagram van een typische softwareproductielijn.

DEELNEMERS

Systeembeheerders, ontwikkelaars.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Savoir utiliser un shell Unix et connaître les commandes de base de Linux.

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 vakkennis 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.

2 Jenkins installeren

- Jenkins voor de eerste keer installeren en opstarten.
- Algemene Jenkins-configuratie.
- Plug-ins installeren.

Praktisch werk

Installeer Jenkins op een virtuele machine of een Docker-container.

3 Authenticatie en autorisaties

- Koppeling naar een LDAP-directory.
- Definitie van gebruikersgroepen.
- Rollen maken.

Praktisch werk

Maak een LDAP-gebruiker (Lightweight Directory Access Protocol) aan en test de authenticatie in Jenkins.

4 Agenten installeren in het Jenkins-cluster

- SSH-sleuteluitwisselingen.
- Strategie voor het verdelen van hulpmiddelen tussen agenten.
- Grootte van cluster.
- Schijfruimte gedeeld tussen instanties.

Praktisch werk

Configureer een Jenkins agent op een machine op afstand met SSH.

5 Pijpleidingen bundelen

- Gedeelde pijplijnbibliotheken.
- Bibliotheekstructuur.
- Groovy pijplijn syntaxis.
- Unit testen van bibliotheken.

Praktisch werk

Maak een Groovy pipeline-bibliotheek met herbruikbare functies (bijvoorbeeld een functie voor het verzenden van een Slack-melding).

6 Back-up strategie

- Anatomie van de \$JENKINS_HOME map.
- Keuze van back-upstrategie.
- Definitie van het rampherstelplan voor Jenkins.

Praktisch werk

Configureer een cron job om regelmatig een back-up te maken van de \$JENKINS_HOME directory.

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.

7 Plug-ins gekoppeld aan Git hosting

- Automatische ontdekking van de GitLab of BitBucket boom.
- Build-on-push instellen met GitLab of BitBucket.
- Aanmaken/bijwerken van JIRA-tickets tijdens builds.

Praktisch werk

Configureer Jenkins om JIRA tickets aan te maken of bij te werken op basis van bouwresultaten.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 11 juni, 24 sep., 30 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 4 juni, 17 sep., 23 nov.