

Azure DevOps, doorlopende integratie implementeren

Praktijkcursus van 5 dagen - 35h

Ref : ICA - Prijs 2025 : € 3 490 excl. BTW

DevOps is gericht op het optimaliseren van de workflow tussen ontwikkelaars en operationeel personeel, waardoor responsiviteit en kwaliteit van de service op elkaar kunnen worden afgestemd. Deze cursus toont de belangrijkste concepten van DevOps en de continuous deployment keten met Microsoft Azure, die de standaard is geworden voor project lifecycle management.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Continue integratie opzetten met Azure

De continuous deployment-keten onder de knie krijgen: de juiste reflexen, tools en samenwerkingsrituelen

Een cultuur van meten ontwikkelen en best practices implementeren

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

1) Continue integratie en Azure DevOps

- De principes, doelstellingen en voordelen van continue integratie.
- De verschillende onderdelen die nodig zijn voor continue integratie.
- Azure DevOps concepten.
- Projectbeheer met Azure DevOps.
- Een nieuw project maken en configureren.
- Beheer van toegangsrechten voor projecten.
- De verschillende spelers die betrokken zijn bij Azure DevOps.

Een nieuw project maken en configureren.

2) Broncode controller

- Presentatie van Team Foundation Versiebeheer.
- Gebruik in Visual Studio.
- GIT gebruiken met Azure DevOps.
- Een GIT repository klonen.

GIT gebruiken met Azure DevOps.

3) Tests instellen

- Testplan en functionele tests.
- Bugbeheer en feedback.
- Belasting testen in de cloud.

Ontwerpen en implementeren van tests met Azure. Bug- en heropleveringsbeheer. Non-regressie beheer.

4) De bouw

- Maak een nieuwe definitie van "build".
- Taken toevoegen aan een build.
- Compileer het project.

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, architecten, technische projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van cloudarchitecturen, besturingssystemen en bedrijfsnetwerken.

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.

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.

- Voer de eenheidstesten uit.
 - Een build activeren.
 - Automatisering van builds en tests.
- Bouwen en compileren van het project. Unit tests uitvoeren en controleren.*

5) Vrijgave en inzet

- Maak een nieuwe release.
- Vrijgavetaken definiëren.
- Plan handmatige interventie tijdens de implementatie.
- Taakgroepen.

6) Implementaties valideren en starten

- Een inzet goedkeuren.
 - Geautomatiseerde inzet.
 - Voorwaardelijke inzet.
- Een implementatie opzetten. Implementaties automatiseren.*

7) Beheer van releases

- Beheer verschillende versies in verschillende omgevingen.
 - Definitie van omgevingsvariabelen.
 - Foutenbeheer en logboeken.
- Verschiede versies beheren. De inhoud van logbestanden bekijken.*

8) Hoe de poolagent werkt

- Wachtrijbeheer.
 - Pijplijnen van concurrenten voor gehoste agenten.
 - Particuliere agenten toevoegen.
- De wachtrij beheren. Gebruik privé-agenten.*

DATA

Neem contact met ons op