

Opleiding : Testgestuurde ontwikkeling in Java

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. DDJ

Prijs : 1650 € V.B.

★★★★★ 4 / 5

Deze cursus biedt je alle kennis die je nodig hebt om je Java-applicaties te ontwikkelen met behulp van de beste unit- en recepttesttools en -praktijken. Je leert hoe je testen integreert in je ontwikkelcyclus, refactoring, emergent design en agile werkwijzen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De Test Driven Development-benadering en -implementatie onder de knie krijgen
- ✓ Testen integreren in de ontwikkelcyclus van een Java-applicatie
- ✓ De belangrijkste tools voor testen en continue integratie onder de knie krijgen

Doelgroep

Softwareontwikkelsingenieurs of projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Kennis van objectprogrammering met Java.

Opleidingsprogramma

1 Definitie en principes van TDD

- Testen in het ontwikkelingsproces. Proces, kwaliteit en testen. Typologie van testen.
- Oorsprong van TDD. Wendbaarheid en testen.
- Ontwikkelingscyclus. De 3 A's.
- Afhandeling van uitzonderingen.
- Refactoring en emergent ontwerp.
- Scenariobeheer. Voordelen van TDD?

Praktisch werk

Testen ontwerpen en integreren in de projectontwikkelingscyclus.

DEELNEMERS

Softwareontwikkelsingenieurs of projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van objectprogrammering met Java.

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 Geautomatiseerd testen met het JUnit framework

- De behoefte aan een testraamwerk. JUnit.
- Alternatieven (TestNG) en aanvullende tools.
- Goede praktijken in verband met JUnit.

Praktisch werk

Implementatie van JUnit.

3 Beste werkwijzen voor agile ontwikkeling

- TDD en RDBMS gegevensbeheer, grafische interfaces, webinterfaces.

Praktisch werk

Praktijken implementeren.

4 Mock- en Stub-objecten

- De theorie.
- Toepassing van de theorie zonder een bibliotheek te gebruiken.
- Ontdek de bibliotheken van de markt.
- Gedetailleerde studie van Mockito.

Praktisch werk

Gebruik van Mock-objecten.

5 Technieken voor het schrijven van tests

- Inrichtingen. Kwaliteit van testcode.
- Tests gebaseerd op verantwoordelijkheid en implementatie.
- TDD-stijlen.

Praktisch werk

Verbeter de kwaliteit van schriftelijke tests.

6 Testen van verouderde code

- Wat is legacy code?
- Evolutiecyclus van legacycode.
- Functionele tests met Fit en FitNesse.
- Functioneel testen en TDD.
- Functionele tests uitvoeren met FitNesse.

7 De gereedschappen

- Open source en commerciële tools.
- Hardware testarchitectuur.
- Studie van een hulpmiddel voor continue integratie.
- Studie en keuze van een continue integrator.
- Studie van een testdekkingshulpmiddel.
- Studie van een tool voor testbeheer en communicatie tussen de projecteigenaar en de projectmanager: FitNesse.

Praktisch werk

Gebruik van verschillende hulpmiddelen.

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.

KLAS OP AFSTAND

2026 : 16 maa., 24 juni, 30 sep., 16 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 16 maa., 24 juni, 30 sep., 16 nov.