

Opleiding : Java, testen en kwaliteit

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. JTS

Prijs : 1650 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Softwarekwaliteit is een belangrijk onderwerp geworden. Je zult Open Source tools gebruiken om je ontwikkelingen te industrialiseren en deze kwaliteit te garanderen. Je leert hoe je de bronnen, documentatie, afwijkingen en wijzigingen van een applicatie beheert, evenals alle bijbehorende tests.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Softwareontwikkeling industrialiseren
- ✓ Ontwikkelingsbronnen beheren via een gecentraliseerd of gedecentraliseerd systeem
- ✓ Afwijkingen en functionele wijzigingen in een applicatie beheren
- ✓ Codierungsstandaarden en softwaredocumentatie implementeren
- ✓ Verschillende soorten tests implementeren (unit-, functionele, robuustheids- en prestatietests)
- ✓ Gedefinieerde taken automatiseren

Doelgroep

Java/ Java EE-ontwikkelaars, kwaliteitsmanagers en projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van programmeren in Java.

Opleidingsprogramma

1 Algemene inleiding

- Wat is softwarekwaliteit? Waarom? Hoe kan softwareontwikkeling geïndustrialiseerd worden?

DEELNEMERS

Java/Java EE-ontwikkelaars, kwaliteitsmanagers en projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van programmeren in 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 Bronbeheer

- Definitie, relevantie voor de werkorganisatie, uniekheid van de ontwikkelomgeving.

Praktisch werk

Inleiding tot open-source bronbeheerssoftware CVS en/of Subversion (SVN).

3 Tool voor het beheren van bugs, afwijkingen en functionele wijzigingen

- Functionele beschrijving, voordelen voor ontwikkelaars, gebruikers en managers.
- Het definiëren en analyseren van bugs, afwijkingen en functionele veranderingen.

Praktisch werk

Presentatie van Bugzilla en/of Mantis, gratis software voor het beheren van bugs, afwijkingen en functionele wijzigingen.

4 Codeerregels en documentatie

- Interesse (voorbij de tegengestelde clans). Verder dan stijl: regels voor het organiseren van bestanden...
- Het belang van documentatie, codedocumentatie en andere documentatie (HOWTO, enz.).

Praktisch werk

Bespreking van de aanbevelingen en coderingsregels van Sun. Presentatie en configuratie van CheckStyle. Oefeningen in codedocumentatie.

5 Tests

- Waarom testen?
- Presentatie van de verschillende soorten tests: unit-, functionele, robuustheids- en prestatietests.
- Welke tests moeten worden uitgevoerd en wanneer?
- Het nut van "Mock" en "Fake" objecten tijdens unit testen. Unit test dekking.

Praktisch werk

Unit testen met JUnit (gratis software) en andere tools. Presentatie van functionele tests met Mercury (commerciële software) en HttpUnit (gratis software).

6 Leveringsprocedures

- Het belang van leveringsprocedures. Klassieke en niet-klassieke stadia (handmatige en robuustheidstests).

7 Taak automatisering

- Presentatie van taken die geautomatiseerd moeten worden.

Praktisch werk

Presentatie en introductie van Ant (gratis software) en/of Maven.

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.

8 Algemene conclusie: kwaliteitsmetingen

- Samenvatting van kwaliteitsmaatregelen: codeerconventie, documentatie, testdekking, automatisering van procedures.
- Een kwaliteitsdashboard instellen.