

Opleiding : Functionele tests industrialiseren

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. IFO

Prijs : 1460 € V.B.



4,4 / 5

Het industrialiseren van functioneel testen is een belangrijke manier om de kwaliteit van applicaties te verbeteren. Deze cursus presenteert de best practices voor het bereiken van een goed industrialisatieniveau. Ook worden de tools voor het beheren en automatiseren van tests gepresenteerd.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De winstgevendheid van een test industrialisatieproject berekenen
- ✓ Opstellen van functionele testplannen
- ✓ Automatiseer deze handmatige functionele tests met behulp van testrobots
- ✓ Automatisch gegevens naar de testrobot sturen
- ✓ Voer deze tests uit als onderdeel van het continue integratieproces

Doelgroep

Testmanagers, managers, validatie/functionele kwalificatie test engineers (MOE of MOA).

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van software-engineeringprocessen, inclusief testprocessen.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Testmanagers, managers, validatie/functionele kwalificatie test engineers (MOE of MOA).

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van software-engineeringprocessen, inclusief testprocessen.

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.

1 Inleiding tot functioneel testen

- Definities van functioneel testen.
- De soorten tests in kwestie.
- Industrialisatie van functioneel testen.
- Herinnering aan het functionele testproces.
- Gereedschapsketens voor functioneel testen.
- Testindustrie, TRA, Offshoring en STaaS (Software Testing as a Service).
- Kosten en baten van functioneel testen. Winstgevendheidsmodellen.

Casestudy

Berekening van de winstgevendheid van een project op basis van verschillende aannames.

2 Functioneel testbeheer

- Beheerders van vereisten en traceerbaarheid.
- Beheerders van testopslagplaatsen.
- Bi-traceerbaarheid van vereisten/specificaties/testen.
- Voorbereiding van testplatforms.
- Voorbereiding van testgegevens.
- Testgevallen schrijven.
- Opstellen van functionele testplannen.
- Uitvoering en controle van testresultaten.

Praktisch werk

Implementeren van functionele tests op een Open Source Webapplicatie. Gebruik van de Testlink test repository als ondersteuning.

3 Testautomatisering

- Automatiseringstools.
- Automatisering met behulp van testrobots en functionele API's.
- Functionele abstractielaag.
- Grafische component kaart.
- Technieken voor componentherkenning.
- Scheiding van logica en gegevens van geautomatiseerde tests.
- Publicatie van tests en testresultaten van robots in het testarchief.
- Testvolwassenheid en automatisering.

Praktisch werk

Handmatige functionele tests automatiseren met behulp van testrobots (Selenium, enz.). Testbeheer van een rijke applicatie met behulp van een functionele API.

4 Geavanceerde praktijken

- Communicatietechnieken tussen tools.
- Specificatie aan de hand van voorbeelden.
- Testmodel en modelgebaseerd testen.
- Generatoren voor tests en testscripts.
- Kaders voor unit testen en functionele kwalificatietesten.
- Integratie in continue integratieketens.

Praktisch werk

Specificatie aan de hand van voorbeelden met FitNesse. Automatische gegevensinvoer naar de robot. Testgeneratie en continue integratieketen.

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.

5 Overzicht en samenvatting

- Retour d'expérience chiffré à travers un projet de test fonctionnel qui a échoué.
- Gekwantificeerde feedback van een succesvol functioneel testproject.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 22 juni, 30 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 22 juni, 30 nov.