

Opleiding : Testen voor mobiele applicaties implementeren

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. TIM

Prijs : 1470 € V.B.

Het ontwikkelen van een mobiele applicatie betekent controleren of deze robuust en betrouwbaar is, en of de interface en ergonomie aan de eisen voldoen. In deze cursus maak je kennis met een complete testaanpak en de tools die nodig zijn voor het testen in elke omgeving.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De verschillende soorten mobiele toepassingen en bijbehorende omgevingen begrijpen
- ✓ Een teststrategie bepalen
- ✓ Android/Apple-testapparaten maken
- ✓ Generieke tests implementeren op het laptopgedeelte
- ✓ Behandeling van specifieke technische testhulpprogramma's

Doelgroep

Testers die een Test repository willen creëren en benutten, projectmanagers en projecteigenaren.

Voorafgaande vereisten

Connaissances générales en développement. Avoir suivi le cours "Processus et méthode de test" et/ou avoir déjà pratiqué une activité de tests. Connaître l'environnement Windows.

Praktische modaliteiten

Leer methodes

Mise en œuvre de Techniques de tests Démonstration des outils

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Testers die een Test repository willen creëren en benutten, projectmanagers en projecteigenaren.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Connaissances générales en développement. Avoir suivi le cours "Processus et méthode de test" et/ou avoir déjà pratiqué une activité de tests. Connaître l'environnement Windows.

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 ISTQB® Concepten voor het testen van mobiele toepassingen

- Wat is een mobiele applicatie?
- Soorten softwaretesten. Cycli voor het ontwikkelen en testen van mobiele applicaties.
- Specifieke campagnes. Begrip Verificatie en Validatie (V&V). Specificatie van testgevallen.

2 Overzicht van mobiele toepassingen

- Technologische architectuur.
- Belangrijkste soorten mobiele applicaties.
- Overzicht van het testen van mobiele telefoons.
- Ergonomie, aantrekkelijkheid, veiligheid, naleving.

3 Een teststrategie bepalen

- Risicobeheer. Testinspanning bepalen.
- Bepalen van testplatforms.

Demonstratie

Simulator voor webapplicaties zoals Iphoney.

4 Android-toepassingen testen

- Kenmerken van Android OS. Inleiding tot DDMS en DDME. Specifieke Android-testcriteria.
- Aanpak en technieken voor het testen van Android-applicaties.
- Kies een testapparaat met emulators.
- Logboeken vastleggen om resultaten te analyseren.

Oefening

Uitvoering van tests en analyse.

5 Apple applicatietest

- Kenmerken van Apple OS. Noties over installatie van applicaties, indieningsproces.
- Apple-specifieke testcriteria.
- Aanpak en technieken voor het testen van Apple applicaties.
- Kies een testapparaat met emulators.

Oefening

Generieke testsystemen opzetten "Apple".

6 Generieke tests op het laptopgedeelte

- OS regressietest, verbindingstest, verbindingstest met mobiele applicaties.
- Batterijverbruikstest.
- Gespreksverwerking, sms, uitwisselingen testen.
- Geheugengebruikstest. Stresstest.

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 Hulpprogramma's voor het testen van mobiele toepassingen

- Tools voor het vastleggen van schermen en het meten van geheugengebruik.
- Bestandsverkenners. Stress test tools.
- Verzamelaars van houtblokken

Oefening

Implementatie van testtools voor mobiele applicaties.

8 Samenvatting voor de aanbestedende dienst

- Testcampagnes. Prioriteit geven aan de testinspanning. Testcampagnes specificeren.
- Voer campagnes uit onder verschillende omstandigheden van comfort en netwerkdekking.
- Tests op fysieke terminals versus emulators.
- Logistiek: creëren en beheren van een vloot mobiele terminals en bijbehorende GSM-abonnementen.
- Gebruik een gespecialiseerd extern testplatform.