

Opleiding : Gatling, het automatiseren van belastingtests voor webapplicaties

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. GIW
Prijs : 1470 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Leer hoe u Gatling kunt gebruiken, een krachtige open source tool voor het simuleren van belastingstoenames en het evalueren van de prestaties van uw webapplicaties. Beheer testscenario's, verzamel resultaten en analyseer belangrijke statistieken. Optimaliseer de betrouwbaarheid en reactiesnelheid van uw applicaties.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Belasting- en prestatietestscenario's schrijven met de DSL (domeinspecifieke taal) van Gatling
- ✓ Prestatierapporten opstellen in overeenstemming met de industriestandaarden
- ✓ Gatling installeren en integreren in een CI/CD-keten

Doelgroep

DevOps-ingenieurs, testers.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van webapplicaties en een programmeertaal.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

DevOps-ingenieurs, testers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van webapplicaties en een programmeertaal.

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 Architectuur

- De motivaties van Gatling.
- De verschillende soorten installatie.
- Integratie met bouwtools.
- Intégration avec les IDE. .
- Scala en functioneel programmeren.
- Het nut van declaratief programmeren.

Praktisch werk

Gatling installeren in de IDE en het bouwprogramma.

2 Eerste belastingtestscenario

- Gatling-concepten: simulatie, scenario, ladingsinjectie, actie, controlepunt, aanvoer, pauze.
- VU (Virtuele Gebruikers) en asynchrone verzoeken.
- DSL syntax elementen.
- HTTP-verzoekopbouw, pauzebeheer.
- Diverse prestatiecijfers: responstijd, bandbreedte, doorvoer, fouten.
- Use cases definiëren en hergebruiken.
- Definitie van gebruikersgroepen.

Praktisch werk

Neem een scenario op, herschik het in scenario's en simuleer het.

3 Gatling en dynamische gegevens

- VU-sessie en API-sessie.
- Expression Language, een belangrijk onderdeel van DSL.
- Voederbakken: de verschillende beschikbare soorten.
- Controleer het antwoord.
- Opdrachtregelparameters.

Praktisch werk

Een sessie van een virtuele gebruiker afhandelen.

4 HTTP-specificiteiten

- HTTP-protocol: kernparameters en geavanceerde parameters.
- HTTP-verzoeken: methoden, headers, parameters, formulieren, authenticatie, multipart.
- Responseverwerking, gegevensextractie, -transformatie en back-up.
- Cookiebeheer.
- SSL instellen.
- Polling et WebSocket .

Praktisch werk

Specificatie van een testscenario.

5 Gatling, geavanceerd gebruik

- Gedetailleerde rapporten en grafieken.
- Uitbreidingen en integraties met andere tools (Maven, Gradle, Jenkins, enz.).
- Gatling in CI/CD-pijplijnen.
- Testen met specifieke protocollen (WebSocket, JMS, enz.).

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 9 maa., 1 juni, 15 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 9 maa., 1 juni, 15 okt.