

SOFTWARE TESTING



ISTQB

Advance Level_Technical Test Analyst (Version 2019)



اهداف دوره

این دوره ی آموزشی فراگیران را قادر خواهد ساخت:

- آزمون های نرم افزار را به طور موثرتری انجام دهند
- از تکنیک ها و استانداردهای آزمون نرم افزار آگاهی پیدا نمایند
- با اهداف ابزارهای آزمون آشنا شوند
- منابع دسترسی اطلاعاتی در خصوص آزمون های نرم افزار را شناسایی می نمایند
- قادر خواهد بود گام های اولیه فرایند انجام آزمون را انجام دهند

مقدمه

دوره آموزش تست نرم افزار (International Software Testing Certification: Beginners) یک مرجع جامع برای یادگیری ISTQB CFTL است که مخاطبین را برای اخذ مدرک معتبر تست نرم افزار آماده می سازد. در این استاندارد مخاطب با تمام جنبه های مبنایی آزمون و کنترل کیفیت نرم افزار شامل یک دید کلی از فعالیت ها، روش ها و تکنیک های آزمون نرم افزار موثر آشنا خواهد شد. تست نرم افزار انواع مختلفی دارد که یک کارشناس تست باید به خوبی از انواع آن اطلاعات کامل داشته باشید. متدولوژی های مختلف تست، رویکردهای تست، انواع آزمون و ... از جمله مفاهیمی هستند که شما در این دوره آموزشی آنان را فرا خواهید گرفت.

ISTQB ADVANCE LEVEL Technical Test Analyst (version 2019)

مؤسسه فناوری اطلاعات راهکار نوآوران فرتاک پس از 7 سال همکاری موفق و مستمر شرکت NIS CERT کانادا با سازمان های ایرانی، در سال 2011 میلادی به عنوان یکی از واحدهای کسب و کار استراتژیک (SBU) این شرکت، با نام تجاری NISICT پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این مجموعه در طی 8 سال پس از همکاری موفق با بیش از 200 سازمان بر تر ایرانی، از ابتدای سال 2019 میلادی با توجه به راه اندازی مراکز تخصصی پیشرفته با همکاری شبکه ی گسترده ای از شرکای معتبر داخلی و بین المللی در طیف وسیعی از بهر روش ها و استانداردهای بین المللی با هدف ارائه راهکار های جامع مدیریتی در حوزه ی فناوری اطلاعات، ماهیت تجاری خود (برند) را تغییر داده و از نشان تجاری IT HOUSE در حوزه ی محصولات و خدمات خود استفاده خواهد نمود. IT HOUSE با همکاری انحصاری مؤسسه ای از جمله Quint (هلند)، NTT (ایرلند)، ACT، POWER (مراکش) تحت اعتبار مراجع جهانی همچون انجمن جهانی tmforum آمریکا، PCI Council آمریکا، ISACA آمریکا، AXELOS انگلستان قادر به ارائه خدمات در تزار استاندارد های بین المللی به سازمان های ایرانی می باشد.

مخاطبان دوره

- مدیران و کارشناسان حوزه ی نرم افزار
- برنامه نویسان
- معماران و توسعه دهندگان نرم افزاری
- مدیران فناوری اطلاعات

مدت زمان دوره

3/5 روز – حضوری (28 ساعت)
21 ساعت – آنلاین تعاملی

سرفصل های دوره

1. The Technical Test Analyst's Tasks in Risk-Based Testing

- 1.1 Introduction
- 1.2 Risk-based Testing Tasks
 - 1.2.1 Risk Identification
 - 1.2.2 Risk Assessment
 - 1.2.3 Risk Mitigation

2. White-box Test Techniques

- 2.1 Introduction
- 2.2 Statement Testing
- 2.3 Decision Testing
- 2.4 Modified Condition/Decision Coverage (MC/DC) Testing
- 2.5 Multiple Condition Testing
- 2.6 Basis Path Testing
- 2.7 API Testing
- 2.8 Selecting a White-box Test Technique

3. Analytical Techniques

- 3.1 Introduction.
- 3.2 Static Analysis
 - 3.2.1 Control Flow Analysis
 - 3.2.2 Data Flow Analysis
 - 3.2.3 Using Static Analysis for Improving Maintainability
 - 3.2.4 Call Graphs
- 3.3 Dynamic Analysis
 - 3.3.1 Overview
 - 3.3.2 Detecting Memory Leaks
 - 3.3.3 Detecting Wild Pointers
 - 3.3.4 Analysis of Performance Efficiency

4. Quality Characteristics for Technical Testing

- 4.1 Introduction
- 4.2 General Planning Issues
 - 4.2.1 Stakeholder Requirements
 - 4.2.2 Required Tool Acquisition and Training
 - 4.2.3 Test Environment Requirements
 - 4.2.4 Organizational Considerations
 - 4.2.5 Data Security Considerations
 - 4.2.6 Risks and Typical Defects
- 4.3 Security Testing
 - 4.3.1 Reasons for Considering Security Testing
 - 4.3.2 Security Test Planning
 - 4.3.3 Security Test Specification
- 4.4 Reliability Testing
 - 4.4.1 Introduction
 - 4.4.2 Measuring Software Maturity
 - 4.4.3 Fault Tolerance Testing
 - 4.4.4 Recoverability Testing
 - 4.4.5 Availability Testing
 - 4.4.6 Reliability Test Planning
 - 4.4.7 Reliability Test Specification
- 4.5 Performance Efficiency Testing
 - 4.5.1 Types of Performance Efficiency Testing
 - 4.5.2 Performance Efficiency Test Planning
 - 4.5.3 Performance Efficiency Test Specification
 - 4.5.4 Quality Sub-characteristics of Performance Efficiency
- 4.6 Maintainability Testing
 - 4.6.1 Static and Dynamic Maintainability Testing
 - 4.6.2 Maintainability Sub-characteristics
- 4.7 Portability Testing
 - 4.7.1 Introduction
 - 4.7.2 Installability Testing
 - 4.7.3 Adaptability Testing
 - 4.7.4 Replaceability Testing
- 4.8 Compatibility Testing
 - 4.8.1 Introduction
 - 4.8.2 Co-existence Testing

5. Reviews

- 5.1 Technical Test Analyst Tasks in Reviews
- 5.2 Using Checklists in Reviews
 - 5.2.1 Architectural Reviews

5.2.2 Code Reviews

6. Test Tools and Automation

- 6.1 Defining the Test Automation Project
 - 6.1.1 Selecting the Automation Approach
 - 6.1.2 Modeling Business Processes for Automation
- 6.2 Specific Test Tools
 - 6.2.1 Fault Seeding/Fault Injection Tools
 - 6.2.2 Performance Testing Tools
 - 6.2.3 Tools for Web-Based Testing
 - 6.2.4 Tools to Support Model-Based Testing
 - 6.2.5 Component Testing and Build Tools
 - 6.2.6 Tools to Support Mobile Application Testing

پیش نیازهای دوره

هیچ پیش نیاز ضروری برای این دوره ی آموزشی وجود ندارد

تعداد شرکت کنندگان

6 الی 18 نفر

درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE اعطا خواهد شد.



تماس با IT House

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمتن، پلاک 6 واحد 7

تلفن: + 98 (0) 21 88731466

فکس: + 98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: crm@it-house.me