

SOFTWARE TESTING



ISTQB

Foundation Level_Automotive Software Testing



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 استاندارد های 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 Foundation LEVEL_Specialist Automotive Software Testing

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 استاندارد های 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

2 روز – حضوری (16 ساعت)
12 ساعت – آنلاین تعاملی

سر فصل های دوره

1 Introduction

- 1.1 Requirements from divergent project objectives and increasing product complexity
- 1.2 Project aspects influenced by standards
- 1.3 The six generic phases in the system lifecycle
- 1.4 The contribution/participation of the tester in the release process

2 Standards for the testing of E/E systems

- 2.1 Automotive SPICE (ASPICE)
 - 2.1.1 Design and structure of the standard
 - 2.1.2 Requirements of the standard
- 2.2 ISO 26262
 - 2.2.1 Functional safety and safety culture
 - 2.2.2 Integration of the tester in the safety lifecycle
 - 2.2.3 Structure and test specific parts of the standard
 - 2.2.4 The influence of criticality on the extent of the test
 - 2.2.5 Application of content from CTFI[®] in the context of ISO 26262
- 2.3 AUTOSAR
 - 2.3.1 Objectives of AUTOSAR
 - 2.3.2 General structure of AUTOSAR
 - 2.3.3 Influence of AUTOSAR on the work of the tester
- 2.4 Comparison
 - 2.4.1 Objectives of ASPICE and ISO 26262

2.4.2 Comparison of the test levels

3 Testing in a virtual environment

3.1 Test environment in general

3.1.1 Motivation for a test environment in the automotive development

3.1.2 General parts of a test environment

3.1.3 Differences between Closed-Loop and Open-Loop

3.1.4 Essential interfaces, databases and communication protocols of a electronic control unit

3.2 Testing in XiL test environments

3.2.1 Model in the Loop (MiL)

3.2.2 Software in the Loop (SiL)

3.2.3 Hardware in the Loop (HiL)

3.2.4 Comparison of the XiL test environments

4 Automotive-specific static and dynamic test techniques

4.1 Static test techniques

4.1.1 The MISRA-C: 2012 Guidelines

4.1.2 Quality characteristics for reviews of requirements

4.2 Dynamic test techniques

4.2.1 Condition testing, multiple condition testing, modified condition/decision testing

Decision outcome for the expression

4.2.2 Back-to-Back-Testing

4.2.3 Fault injection testing

4.2.4 Requirements-based testing

4.2.5 Context-dependent selection of test techniques

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

