

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 مؤثر 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

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره‌ای و آموزشی در حوزه‌ی چارچوب‌های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه‌ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام‌های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده‌اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و هم‌طور حمایت شبکه‌ای گسترده از شرکای بین‌المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان‌ها را در حوزه‌های استاندارد‌ها و چارچوب‌های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه‌های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب‌ها و استاندارد‌ها و به‌روش‌های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیگرام‌های ذیل است که در هر یک از چارچوب‌های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
 - مشاوره
 - نرم‌افزار
 - ممیزی و صدور گواهینامه
 - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می‌شود.

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

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

سرفصل 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 CTFL® 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.