

# SOFTWARE TESTING



ISTQB

Advance Level\_ Test Analyst



## 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  
ADVANCE LEVEL  
Test Analyst

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه ی خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همپنطور حمایت شبکه های گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و بهروش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
  - مشاوره
  - نرم افزار
  - ممیزی و صدور گواهی نامه
  - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

## 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 Test Analyst's Tasks in the Test Process

- 1.1 Introduction
- 1.2 Testing in the Software Development Lifecycle
- 1.3 Test Analysis
- 1.4 Test Design
  - 1.4.1 Low-level and High-level Test Cases
  - 1.4.2 Design of Test Cases
- 1.5 Test Implementation
- 1.6 Test Execution

### 2. The Test Analyst's Tasks in Risk-Based Testing

- 2.1 Introduction
- 2.2 Risk Identification
- 2.3 Risk Assessment
- 2.4 Risk Mitigation
  - 2.4.1 Prioritizing the Tests
  - 2.4.2 Adjusting Testing for Future Test Cycles

### 3. Test Techniques

- 3.1 Introduction
- 3.2 Black-Box Test Techniques
  - 3.2.1 Equivalence Partitioning
  - 3.2.2 Boundary Value Analysis
  - 3.2.3 Decision Table Testing
  - 3.2.4 State Transition Testing
  - 3.2.5 Classification Tree Technique
  - 3.2.6 Pairwise Testing
  - 3.2.7 Use Case Testing
  - 3.2.8 Combining Techniques
- 3.3 Experience-Based Test Techniques

- 3.3.1 Error Guessing
- 3.3.2 Checklist-Based Testing
- 3.3.3 Exploratory Testing
- 3.3.4 Defect-Based Test Techniques
- 3.4 Applying the Most Appropriate Technique

## 4. Testing Software Quality Characteristics

- 4.1 Introduction
- 4.2 Quality Characteristics for Business Domain Testing
  - 4.2.1 Functional Correctness Testing
  - 4.2.2 Functional Appropriateness Testing
  - 4.2.3 Functional Completeness Testing
  - 4.2.4 Interoperability Testing
  - 4.2.5 Usability Evaluation
  - 4.2.6 Portability Testing

## 5. Reviews

- 5.1 Introduction
- 5.2 Using Checklists in Reviews
  - 5.2.1 Requirements Reviews
  - 5.2.2 User Story Reviews
  - 5.2.3 Tailoring Checklists

## 6. Test Tools and Automation

- 6.1 Introduction
- 6.2 Keyword-Driven Testing
- 6.3 Types of Test Tools
  - 6.3.1 Test Design Tools
  - 6.3.2 Test Data Preparation Tools
  - 6.3.3 Automated Test Execution Tools

## 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.