

# SOFTWARE TESTING



## ISTQB

### Foundation Level\_Specialist Performance 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 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 Foundation Level\_Specialist Performance 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 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

2/5 روز – حضوری (20 ساعت)  
15 ساعت – آنلاین تعاملی

## سر فصل های دوره

- 1. Basic Concepts**
  - 1.1 Principles of Performance Testing
  - 1.2 Types of Performance Testing
  - 1.3 Testing Types in Performance Testing
    - 1.3.1 Static testing
    - 1.3.2 Dynamic testing
  - 1.4 The Concept of Load Generation
  - 1.5 Common Performance Efficiency Failure Modes and Their Causes
- 2. Performance Measurement Fundamentals**
  - 2.1 Typical Metrics Collected in Performance Testing
    - 2.1.1 Why Performance Metrics are Needed
    - 2.1.2 Collecting Performance Measurements and Metrics
    - 2.1.3 Selecting Performance Metrics
  - 2.2 Aggregating Results from Performance Testing
  - 2.3 Key Sources of Performance Metrics
  - 2.4 Typical Results of a Performance Test
- 3. Performance Testing in the Software Lifecycle**
  - 3.1 Principal Performance Testing Activities
  - 3.2 Categories of Performance Risks for Different Architectures
  - 3.3 Performance Risks Across the Software Development Lifecycle
  - 3.4 Performance Testing Activities
- 4. Performance Testing Tasks**

- 4.1 Planning
  - 4.1.1 Deriving Performance Test Objectives
  - 4.1.2 The Performance Test Plan
  - 4.1.3 Communicating about Performance Testing
- 4.2 Analysis, Design and Implementation
  - 4.2.1 Typical Communication Protocols
  - 4.2.2 Transactions
  - 4.2.3 Identifying Operational Profiles
  - 4.2.4 Creating Load Profiles
  - 4.2.5 Analyzing Throughput and Concurrency
  - 4.2.6 Basic Structure of a Performance Test Script
  - 4.2.7 Implementing Performance Test Scripts
  - 4.2.8 Preparing for Performance Test Execution
- 4.3 Execution
- 4.4 Analyzing Results and Reporting
- 5. Tools**
  - 5.1 Tool Support
  - 5.2 Tool Suitability

## 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

