

**培训时间/地点:** 2024年8月12~13日(星期一~星期二)/上海

**收费标准:** ¥5800/人

- 含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费
- 不包含学员往返培训场地的交通费用、住宿费用、早餐及晚餐

## 课程收益:

- 1.提高员工动手能力,效率和生产质量。较深度掌握 ASPICE 及 ISO 26262 测试活动(术语,方法论,责任,成果物等),提高员工的自我启发能力;
- 2.结合汽车软件开发的具体场景,深度理解相应功能安全要求及 MBD 工具的出发点,构建自学的基础,从而在之后的具体项目中获得进一步能力拓展;
- 3.您将获得来自 ISO 26262 实际项目的经验总结;
- 4.您将为 ISO 26262 快速推进及今后的流程及产品认证打下良好的基础;
- 5.您将与经验丰富的 ISO 26262 专家进行现场对话。

## 参训对象:

汽车行业的开发工程师、测试工程师、项目经理、质量经理和产品开发项目中的其它参与者。

## 授课形式:

知识讲解、案例分析讨论、角色演练、小组讨论、互动交流、游戏感悟、头脑风暴、强调学员参与。

## 课程大纲:

- 测试基础 Fundamentals of Testing
- 主要测试目标 Typical Objectives of Testing
- 测试流程 Test Process
- 测试活动和任务 Test Activities and Tasks
- 测试成果物 Test Work Products
- 不同的测试级别 Test Levels
  - ◇ 静态测试 Static Testing
  - ◇ 组件测试 Component Testing
  - ◇ 集成测试 Integration Testing



- ◇ 系统和软件测试 System/Software Testing
- ◇ 验收测试 Acceptance Testing
- 不同的测试类型 Test Types
  - ◇ 功能测试 Functional Testing
  - ◇ 非功能测试 Non-functional Testing
  - ◇ 白盒测试 White-box Testing
  - ◇ 变更相关测试 Change-related Testing
  - ◇ 维护测试 Maintenance Testing
- 测试技巧 Test Techniques
  - ◇ 黑盒测试 Black-box Test
  - ◇ 白盒测试 White-box Test
  - ◇ 经验测试 Experience-based Test
- 测试管理 Test Management
- 测试组织 Test Organization
- 测试计划和预测 Test Planning and Estimation
- 测试监控和管理 Test Monitoring and Control
- 配置管理 Configuration Management
- 风险和测试 Risks and Testing
- 缺陷管理 Defect Management
- 测试工具支持 Tool Support for Testing

课程包含演讲、演示、讨论，并提供足够的机会给大家提问、以加深理解和认识。



## 讲师介绍：刘老师

- ASPICE 认证审核员
- 功能安全认证专家
- 国际需求委员会认证需求工程师
- 17年+汽车软件研发和工具链流程部署经验（虚拟测试）

2000年开始从事 ISO 26262 的源标准 IEC61508 相关安全标准与产品开发的融合，之后在德国面向全球汽车客户从事 ASPICE 和功能安全项目的开发，熟悉市面上所有工具的工具链及优缺点，可提供极具价值的 ASPICE, ISO 26262, 需求工程, 开发工程和测试工程的最实践建议。

在全球知名认证企业拥有 12 年以上工作经验针对汽车电子功能安全, ASPICE, AUTOSAR 等服务的培训, 咨询, 审核, 认证有深厚的实战经验。针对汽车电子方面的行业标准认证方面可以提供精确的最佳实践建议。

