



# ISO26262功能安全完整版

## ISO26262功能安全完整版

 培训课程

 共1次课程可选

 参训证明

 线下培训

 4课程模块

课程编号: CN-AFS-2

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-AFS-2>找到

此课程详细讲解ISO26262标准内容和产品开发系统级的相关要求，并根据该标准要求阐述如何采取相应的行动实施功能安全管理体系，以满足ISO26262的要求。ISO26262是关于车辆功能安全方面的标准，正式名称为“道路车辆-功能安全”。该标准采用了功能安全标准ICE 61508的相关车辆电气、电子系统的特殊要求。ISO26262适用于并且在生产过程安装了安全相关的电子、电气系统乘用车、卡车、大巴及摩托车（2018版新增范围）。

## 课程助益

通过参加此培训，学员可以：

- 了解汽车安全生命周期，包括管理、开发、生产、操作、服务和废止；
- 理解开发流程的功能安全要素，包括要求确定、设计、实施、集成、验证、认可和配置等；
- 掌握制定ISO 26262实施策略的必要信息；
- 掌握汽车行业独特的基于风险模式的风险分级汽车安全完整水平-ASIL；
- 掌握风险确认和认可的方法，确保安全水平达到可以接受的水平；
- 了解26262相关支持工具-FMEDA，配置管理，安全分析等。

## 目标群体

汽车电子行业的项目经理、系统工程师、软件工程师、质量工程师、测试工程师等。

# 参课要求

不限

## 课程大纲

### 1. 功能安全概念导入

- 汽车行业的技术发展
- 名义功能，功能安全，功能异常
- 功能安全标准简介

### 2. 产品设计V模型

### 3. 功能安全详细要求

- 概念设计阶段的功能安全 (26262-3)
  - a. 相关项定义
  - b. HARA分析及案例分析
  - c. ASIL及案例分析
  - d. 安全目标(SG)及案例分析
  - e. 功能安全概念及功能安全要求(FSR)
  - f. 定义系统要求，及接口要求(HIS)
- 系统设计阶段功能安全要求(26262-4)
  - a. 技术安全要求-TSR
  - b. 安全分析-DFMEA/MSR/FTA,及案例分析
  - c. 安全机制及案例分析
  - d. DFA, ASIL分解及案例分析
- 硬件设计阶段功能安全要求(26262-5)
  - a. 确定硬件安全规范
  - b. 硬件架构及详细设计
  - c. 失效类别与硬件安全分析
  - d. 硬件架构度量指标-SPFM /LFM及案例分析
  - e. 随机失效分析PMHF/EEC及案例分析
  - f. SEooC (ECU, SoC) 设计要求概要

- 软件设计26262-6
  - a. 软件设计V模型
  - b. 软件规范及接口规范
  - c. 软件架构设计
  - d. 软件安全分析简述SFMEA
  - e. 软件单元设计
  - f. 软件单元测试集成合格性测试
  - g. 软件工具评估-TCL
  
- 硬件集成与验证26262-5
- 系统集成, 验证 (26262-4)
- 安全确认 (26262-4)
- 量产, 服务及报废阶段的安全管理 (26262-7)
- 其他26262相关工具介绍-配置管理, DFA, FMEDA, FTA

#### 4. 功能安全应用

- 安全管理
- 安全规划裁剪及再用证明
- 人员资格
- 安全文化

## 活动概述和预订

现在可以直接在网上预订您所需的日期, 请登录<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-AFS-2>, 并可从中获益:

- 快速预订过程
- 个人客户账户
- 多名参与者同时预订

另外, 您还可以通过传真或电子邮件预订

# 订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

## ISO26262功能安全完整版

课程编号: CN-AFS-2

Please choose an appointment you would like to book:

**11.12.2024 - 13.12.2024**, 上海 | 活动编号: CN-AFS-2-ISO26262功能安全完整版  
¥4,716.98 净价, 不含增值税 ¥5,000.00 (总价, 含增值税)

更多关于排期信息, 详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-AFS-2>

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们, 以此报名该培训

电子邮件: [webshop-  
cn@tuv.com](mailto:webshop-cn@tuv.com)

请在下一页输入您的订单信息

# 订购表格 Page 2/3

- 我是以个人消费者身份预订（个人客户）  
 我是以公司/公共机构的身份预订（企业客户）

## 发票地址

这些数据将用于订单确认和开具发票

公司或当局名称:

所属部门 (可选):

---

---

街道和门牌号:

邮政编码:

城市名称:

---

---

---

您的内部采购订单号:

增值税 (可选):

您可以在这里输入由贵司确定的内部采购订单号码  
(SAP号码等), 该号码将会显示在发票上

---

## 您的联系方式

这些数据将用于订单确认和开具发票

称谓:

名字:

姓氏:

---

---

---

电子邮件地址:

电话号码:

---

---

## 参训人信息

我将亲自参加研讨会（联系信息如上述所示）

以下人员将参与此研讨会：

如参加者不是您，而是其他人，请完善信息

称谓:

名字:

姓氏:

---

电子邮件地址:

电话号码:

---

出生日期 (可选):

出生地点 (可选):

---

**支付方式:** 发票

取消政策请详见附件的条款

我在此接受主办方的以下一般商业条款 (<https://www.tuv-academy.cn/agb>)

地点, 培训日期

签名

---

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们，以此报名该培训

电子邮件: [webshop-cn@tuv.com](mailto:webshop-cn@tuv.com)