



# 工业机器人安全

## 工业机器人安全

📖 培训课程

📅 共1次课程可选

📄 参训证明

📍 线下培训

🕒 5课程模块

课程编号: CN-EHS-S23

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-EHS-S23>找到

在工业领域，工业机器人被称为机械臂或者机械手，主要是替代人手臂去完成各种功能，其发挥的作用越来越大，在几乎所有领域都已经大规模应用。但工业机器人行业的蓬勃发展也带来一些问题：新的工业机器人研发制造企业没有安全经验的积累，工业机器人集成商设计的生产线忽视安全风险，一线操作人员没有得到良好的培训.....这些问题最终会造成人员伤亡，导致严重的生产安全事故，给员工和企业带来巨大损失。

解决这些问题的关键就在涉及机器人安全的国际性标准ISO 10218和强制性国标GB 11291中，如果企业能严格按照这两个标准设计规划并严格审查工业机器人及其相关设备，让技术人员和一线员工了解这些标准，即可避免绝大多数的安全事故。

## 课程助益

本课程将结合工业机器人的实际操作和编程经验，结合现场设备使学员了解常见的危险事故，掌握发生的原因和避免方法，并以ISO 10218和GB 11291为基础，深入解读技术性较强的重要条款，使学员轻松理解这些条款的背景、目的和行业常用的实践方法，最终从制造商、集成商和使用者多方面实现工业机器人的安全使用。

## 目标群体

- 制造业EHS人员
- 工业机器人技师及工程师
- 设备规划、维护工程师及经理
- 生产主管、经理

# 参课要求

不限

## 课程大纲

### 1. 工业机器人介绍与操作编程基础

- 工业机器人的定义和特点
- ISO 10218和GB 11291适用范围
- 工业机器人的分类、专业术语和技术参数
- 工业机器人的常见危险源
- 工业机器人的操作和编程基础实操

### 2. 工业机器人本体的功能设计要求

- 通用功能要求
- 控制系统要求
- 安全停止功能
- 操作方式及选择
- 示教控制
- 使用资料.....

### 3. 机器人生产线/工作站的危险识别与风险评估

- 布局设计
- 风险评估
- 危险识别
- 消除危险和降低风险

### 4. 机器人生产线/工作站的安全要求和保护措施

- 设计、安装和布局
- 系统操作方式的应用
- 维护与保养
- 安全防护

### 5. 机器人生产线/工作站的安全要求及保护措施的验证和确认

# 温馨提示

本培训可根据参训人员岗位的不同调节不同部分的比例，建议有条件的客户准备工业机器人。

## 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-EHS-S23>，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:

## 工业机器人安全

课程编号: CN-EHS-S23

Please choose an appointment you would like to book:

**21.11.2024 - 21.11.2024**, 上海 | 活动编号: CN-EHS-S23-工业机器人安全  
¥2,358.49 净价, 不含增值税 ¥2,500.00 (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-EHS-S23>

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)