




# 工业机器人仿真编程

## 工业机器人仿真编程

 培训课程

 根据要求排课

 参训证明

 线下培训

 10 课程模块

课程编号: CN-IM-20

状态: 17.10.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-IM-20>找到

随着工业机器人产业的高速发展,对于机器人行业人才的需求量逐年提升,整个产业对专业人才的需求处于一种饥渴的状态。近年来,我国工业机器人市场快速发展,人才需求紧缺。据预测,2020年我国工业机器人市场人才需求将达750万,而人才缺口将达300万;到2025年,我国工业机器人市场人才需求将达900万,人才缺口达450万。其中仿真编程类人才更为紧缺

## 课程助益

机器人工程师需要综合性技能,涉及到的知识点很多,本次培训将系统化介绍工业机器人知识点,结合企业实际案例进行实操,其中以仿真技术和编程知识为重点。通过本次培训,将帮助您:

- 掌握工业机器人的理论知识
- 学会 robotstudio 软件的基本操作
- 学会用 robotstudio 进行编程操作
- 学会用 robotstudio 进行具体工艺的应用

## 目标群体

- 智能化设备管理相关人才
- 有志进入工业机器人行业的工程师、技师
- 需要提升技能的工业机器人从业人员

## 参课要求

不限

# 课程大纲

## 1. 工业机器人的定义和特点

- 机器人分类
- 工业机器人定义
- 工业机器人特点

## 2. 工业机器人的国内外发展概况及市场分析

- 工业机器人国内发展
- 工业机器人国外发展
- 工业机器人全球市场分析

## 3. 工业机器人的分类、专业术语和技术参数

- 工业机器人分类
- 工业机器人专业术语
- 工业机器人技术参数

## 4. 工业机器人的主要组成部分

- 工业机器人主要组成部分
- 工业机器人控制柜的组成
- 工业机器人本体的组成

## 5. 工业机器人的外围辅助系统

- 工业机器人末端执行器
- 工业机器人常用传感器

## 6. Robotstudio 软件概述

## 7. Robotstudio 软件基本操作

- 关联实际机器人
- 新建项目与工程

## 8. Robotstudio 基础编程

- 逻辑指令
- IO指令
- 定时器指令

## 9. Robotstudio 高级编程

- 运算指令
- 运动指令
- 工艺指令

#### 10. Robotstudio 在具体工艺中的应用

- 搬运和码垛
- 分拣
- 焊接
- 冲压

## 温馨提示

在ABB官网[www.abb.com](http://www.abb.com)下载robotstudio软件，并安装

# 订购表格 Page 1/3

在此，我注册参加以下研讨会：

## 工业机器人仿真编程

课程编号: CN-IM-20

请选择您想预约的时间

更多关于排期信息，详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-IM-20>

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

® TÜV, TÜEY and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# 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)