

工业4.0时代的质量管理革新

工业4.0时代的质量管理革新

 培训课程

 共2次课程可选

 参训证明

 线下培训

 12 课程模块

课程编号: CN-IM-05

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-IM-05>找到

第四次工业革命实现了基于物理信息系统的应用, 实现了制造效率、供应链绩效、产品创新等方面的变革, 智能制造是新一轮科技革命的核心, 并促成了全新的工业4.0商业模式。在工业4.0的实践中, 自主机器人、增材制造、物联网、云计算、大数据等各种关键技术, 正在走向成熟。这些技术是有机的结合及作用在“工业4.0生态系统”上的。

质量4.0 使质量管理与工业4.0 紧密结合, 使企业能够提高效率、提高性能、实现创新和业务模式。质量4.0 并不只是一个关于技术的发展。这关系到这质量管理系统如何提高公司文化、协作、能力和领导能力。

课程助益

本次为期两天的培训为学员提供了引领质量4.0 转型所需的方法和理解, 这也是关于管理系统数字化转型。

目标群体

- 总经理, 工厂经理
- 技术经理、工业化经理
- 设备规划、维护经理及工程师
- 生产经理、生产主管
- IT部门经理、工程师

参课要求

不限

课程大纲

1.质量基础

- 了解制造业的质量传统功能
- 质量管理的基本原理，并阐明数种流行的质量方法
- 质量方法是如何的演变，并阐述了质量历程
- 今天的质量管理面对于明天挑战

2.产业结构的演变

- 信息时代消费者需求
- 客户对制造业的要求挑战
- 高度多品种产品
- 个性化产品
- 更高响应速度及效率
- 制造业生态变化及风险机遇

3.参观智能制造示范基地

- 实际体验智能制造业及质量控制
- 物理信息系统CPS的应用
- 智能化生产线与工业物联网
- 自动化物流
- 自动机器人
- 自动视觉检测及机器学习
- 数字化仿真模拟
- 数字孪生技术应用
- 视觉检测并输出质量
- AR增强现实应用

4.工业4.0对质量管理的影响

- 重新思考质量管理
- 从质量损失控制到客户价值
- 重塑质量管理模型
- 从数据收集、分析、模型到建立过程目的，规则与关键指标
- 质量4.0-管理系统与关键指标的转变

- 创新性指标
- 引领性指标

5. 重塑质量的功能

- 问题讨论：质量是谁的责任？专业质量部门或是企业质量相关方。认识到质量已经不能再由独立的小单元承担 - 它需要分布在整个组织中，并跨越产品生命周期
- 跨越公司组织来推行质量管理
- 将质量相关方汇聚到统一管理网络，重组质量团队

6. 智能制造

- 推行数字化网络化智能化制造
- 利用数字化跟踪制造过程中的质量变化
- 实施网络化以连接制造过程中的设备
- 数字化变革-即时收集及分析制造及质量数据

7. 将质量融入产品

- 最佳的质量是从产品定义开始
- 设计团队在产品生命周期跟踪质量问题。
- 设计过程中的质量数据挖掘
- 通过模拟去优化设计

8. 生产优质产品

- 在产品制造过程中的质量数据收集
- 利用数据去优化制造过程，提升至新的质量水平
- 探寻智能化软件及机器学习的角色
- 在生产过程中建立质量控制
- 创建数据价值流

9. 测量质量

- 理解测量的功能
- 质量测量自动化，测量数据有效性及效率
- 建立质量控制的新模型
- 收集所有重要的数据

10. 数字主线

- 数字主线将产品生命周期的各个部分质量数据融合
- 拥抱工业物联网及大数据
- 数据的价值是可以给所有相关的人共享，并帮助每个人一起更好地工作
- 在全产品生命周期定义质量
- 质量数据在生命周期的全周期互联互通

11. 质量4.0的几个有参考的例子

- 各种各样的创新想法正在付诸实施
- 发挥模拟制造的潜力
- 将制造工具转化为质量测量
- 从开始就设计更好的工艺流程
- 更有效预见性维护
- 将测量纳入过程控制
- 建造更好的机器人

12.质量4.0转型的过程模型

- 理解与认识
- 现状评估
- 选择试点项目
- 质量相关方协同对关键过程分析及制订解决方案
- 对关键过程变更按计划实施与验证
- 确定公司的范围及过程地图
- 实施质量4.0管理系统路线图
- 全面实施质量4.0管理系统

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-IM-05>，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

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

工业4.0时代的质量管理革新

课程编号: CN-IM-05

Please choose an appointment you would like to book:

- 20.09.2024 - 21.09.2024**, 上海 | 活动编号: CN-IM-05-工业4.0时代的质量管理革新
¥3,773.59 净价, 不含增值税 ¥4,000.01 (总价, 含增值税)
- 09.12.2024 - 10.12.2024**, 广州 | 活动编号: CN-IM-05-工业4.0时代的质量管理革新
¥3,773.59 净价, 不含增值税 ¥4,000.01 (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-IM-05>

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