**国际TRIZ官方协会一级认证**

|  |
| --- |
| 时间地点：2024年3月14-16日 上海培训讲师：冯永昌课程费用：5000元/人（含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费）招生对象：公司中高层研发管理者和决策层；研发项目的负责人；参与研发项目相关的各类人员。友情提示：此课程可以邀请我们的培训师到企业开展内训服务，欢迎来电咨询课程地址：<http://www.sdlzzx.com/opencourse/k00068.htm> |

课程背景：

“TRIZ”译为“发明问题解决理论”，它揭示了创新过程中的客观规律，提供了解决创新过程中各种冲突和问题的可行路径；其目的是厘清研发问题，提升企业创新研发能力，在改善产品的同时，从产品的设计端便有效降低成本。

课程背景：

 了解TRIZ理论的起源、发展等基本情况；

 熟悉TRIZ理论的体系框架及路线图；

 学习TRIZ的原理及方法；

 掌握TRIZ问题模型及解决问题的工具。

参训对象：

公司中高层研发管理者和决策层；研发项目的负责人；参与研发项目相关的各类人员。

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

一、TRIZ简介

1. 什么是TRIZ

二、基于产品的功能分析

1. 组件分析

2. 相互作用分析

3. 功能建模

4. 功能成本图

5. 理想系统（理想机器）

三、因果链分析简介

四、基于产品的裁剪

五、功能导向搜索（FOS）

1. 资源分析

2. 科学效应库的应用

3. 系统算子 – 九屏幕法

六、技术矛盾和发明原理、解决物理矛盾

1. 工程矛盾和发明原理（39项典型工程参数、40个发明原理、工程矛盾”TC”）

2. 物理矛盾（PhC）

3. 进阶级TRIZ培训简介

4. 特征转移

5. 物场模型和发明标准解

讲师介绍：冯永昌老师

 美国质量学会院士(ASQ Fellow)

 英国皇家质量学院特许质量专员(CQP-MCQI)

 上海益吉科技有限公司（合伙人）

主要面向国际汽车行业整车厂及其供应链提供质量管理方面的辅导和支持工作，其服务对象包括戴姆勒-奔驰、宝马和大众集团，以及博世、大陆、舍弗勒和采埃弗等世界一级供应商，内容涵盖新产品开发和升级、生产现场管理、供应商管理以及质量数字化战略规划等。

专业领域：

培训与咨询 质量管理 关注方向

 设计开发  战略、方针和目标  德国汽车行业最佳实践

 TRIZ创新  风险管理  德国VDA-QMC手册

 生产管理  问题解决  美国AIAG核心工具

 供应链管理  卓越绩效  “质量4.0”发展

职业资格：

 美国质量学会（ASQ）注册质量审核员、供应商质量专员、质量工程师、六西格玛黑带、质量经理

 中国注册机械工程师，德国VDA6.x主任审核员，IATF16949主任审核员

 超过30年欧美汽车行业质量管理工作经验

 曾服务于广州标致、福特中国采购中心、JD Power、爱康尼克新能源汽车及莱茵TUV技术有限公司

 创建德国汽车工业协会质量管理中心（VDA-QMC）中国分公司