

TRIZ 创新理论与应用培训（高级）

培训目标:

本课程主要着重培养学员对技术创新方法（TRIZ 理论）的应用能力，通过对系统分析、资源分析、物场分析等问题分析方法的诠释，让学员深刻体会寻找问题根本原因的步骤和方法，结合大量实例介绍 TRIZ 中的概念、解题方法及工具，同时还将学习使用相关工具进行实践演练，在实战中不断体会与理解。

授课过程中，学员可结合自己实际工作中的问题和项目进行演练，亲身体会 TRIZ 中各项工具与方法的应用步骤与作用。

课程特色:

采取小班授课训练，分组讨论、案例讲解、实战演练相结合的培训方式。

课程大纲:

第一单元：

TRIZ 理论概述

什么是 TRIZ

TRIZ 的理论体系

TRIZ 的价值与作用

计算机辅助创新技术——CAI 简介

创新思维及方法

思维惯性

TRIZ 中创新思维方法

实践问题演练

第二单元：

系统分析方法

功能的定义

功能的分类

建立功能模型的步骤

实践问题演练

资源分析方法

资源的分类

资源利用的原则

九屏幕法在资源分析中的应用

利用系统的资源解决问题

因果链分析法简介

实践问题演练

第三单元：

技术矛盾与创新原理

技术矛盾定义

40 个创新原理

39 个通用工程参数

矛盾矩阵

运用创新原理解决技术矛盾的步骤和技巧

实践问题演练

物理矛盾与分离方法

物理矛盾定义

分离方法

运用分离方法解决物理矛盾的步骤和技巧

实践问题演练

第四单元：

物理矛盾与分离方法

物理矛盾定义

分离方法

运用分离方法解决物理矛盾的步骤和技巧

实践问题演练

物场分析方法

物质和场的概念

标准解法的由来

76 种标准解法详解

物场分析方法的解题流程

实践问题演练

第五单元：

科学效应

CAI 技术应用简介

实践问题演练

培训总结及考核