

精益六西格玛设计 DFLSS × AI

六西格玛类经典课程 | 课程时长：3~4 天，6 小时/天

本文件为课程大纲简版，仅用于培训合作评估。

完整课纲（含每讲知识点、案例、配套工具、AI 提示词与课堂演练设计）请联系俞璇老师索取。

© 2026 俞璇 保留所有权利 未经书面许可不得复制、改编或用于商业培训交付

课程背景

六西格玛是一套系统的、集成的业务改进方法体系；旨在持续改进企业业务流程，实现客户满意的方法。它可实现无缺陷的过程设计（DFSS）、或/和对现有过程进行持续改善（DMAIC），消除过程缺陷和无价值作业、提高质量和服务、降低成本、缩短运转周期，达到客户完全满意，增强企业竞争力。

本课程涉及的每一个工具，都配好了可以直接照着做的 AI 用法；全部知识点已建成在线知识库，知识点总结、公式提炼、工具模板随时可查；在线智能工具箱上传数据即可自动出结果。

课程收益

- 掌握本课程每个工具对应的 AI 用法：会用 AI 出初稿、做归因、把数据跑成图，并把结果落成一份可直接交付的报告
- 系统学习：掌握六西格玛设计 DFSS 的整体知识概念、体系及其运用方法
- 问题解决：DFSS 学习的过程，就是解决问题的过程，学员走出课堂之时，就已经得到了解决方案和思路
- 实战训练：课堂包含大量的 DFSS 实践经验和技巧、工具方法使用的操作步骤，是实战型最强的课程体系之一
- 证书签授：学员学完整期课程，会得到黑带大师俞璇老师签授的 DFSS 证书，作为职场晋升和发展的必备筹码。

课程对象

企业运营部门的业务骨干和储备人才（生产、质量、技术、物流、工程等）；企业研发、设计部门的业务骨干和储备人才；企业供应链环节的业务骨干和储备人才（如采购、营销、市场等）；领导层重点培养的其他人才或对六西格玛感兴趣的一切同仁

授课方式

讲师讲授+案例分析+分组游戏+角色扮演+沙盘体验+情景模拟+实操演练 + AI 上机实操 + AI 案例演练 + AI 提示词现场演练

课程大纲

六西格玛设计 DFSS 概述

- 六西格玛的概念
- 从四个维度来理解六西格玛

IDDOV 与 DMADV 流程各阶段的工作步骤

QFD 质量功能展开

- 什么是质量功能展开
- QFD 的基本方法

卡诺模型与 QC 新七大手法 – 主动型 / 需求设计工具

- 卡诺模型与顾客需求管理
- QC 新七大手法在产品设计中的作用

高阶 DOE – 试验设计

试验设计 DOE 基础

- 试验设计中的基本术语
- 试验设计的基本原则

全因子试验设计

- 全因子试验设计概述
- 全因子试验设计的计划制定

部分因子试验设计

- 部分因子试验设计概论
- 分辨率和试验次数

响应曲面设计

- 响应曲面设计概论
- 中心复合设计 – CCD

稳健参数设计

- 稳健参数设计的定义
- 参数设计的模型

混料设计

- 混料设计的定义
- 混料设计的约束图

DFMEA – 设计失效模式及影响分析

- 为什么要实施产品质量策划和设计
- DFMEA 的基本原则

其他 DFSS 工具

- 创新设计和 TRI
- 创新的原则和方法

配套资源与 AI 增值服务