系统工程培训 (付费)

Agenda Vector Academy

课程形式: 线下/线上
课时: 2 天
适用人员: 该培训适合系统工程师、项目经理、产品经理、工程师和质量保证人员，特别是那些希望在复杂系统项目中提升系统设计、管理和验证技能的人。
目标: 帮助学员系统掌握系统工程的核心方法，提升复杂项目中的设计、质量管理和跨学科协作能力，并能够在实际工作中高效应用所学知识。

1. 培训内容

- 统工程与系统理论 - 了解系统工程的基本概念和理论框架。
- 复杂性管理 - 学习如何应对和管理系统开发中的复杂性。
- 推动创新 - 掌握系统工程中促进创新的策略和方法。
- 系统化的质量管理 - 系统地将质量融入系统和产品设计中。
- 系统分析与建模 - 使用 SysML 进行系统分析和建模。
- MBSE 框架与方法 - 了解基于模型的系统工程框架及应用方法。
- 利益相关方管理与决策 - 识别关键利益相关方并进行系统化决策。
- 产品线和生命周期管理 - 掌握产品线和生命周期管理的核心原则。
- 系统架构分析与评估 - 学习系统架构的设计、分析与优化。
- 系统架构实施 - 推动系统架构的实施，确保多领域集成。
- 系统级验证和确认 - 掌握系统级别的验证和确认方法。
- 人工智能与涌现性 - 探索人工智能和涌现性在系统工程中的应用。

2. 培训日程

第一天：基础、流程、方法	第二天：执行、部署、生命周期
系统工程和系统理论介绍	MBSE 的框架和方法
理解并驾驭复杂性	利益相关方的参与和系统化决策
推动创新	产品线、变体和生命周期管理
质量：通过系统化工程实现	系统架构的分析和评估
使用 SysML 进行系统分析和建模	推动系统架构的实施
	系统级别的验证与验证
	人工智能、涌现性及系统工程的加速发展

系统工程培训 (付费)

Agenda Vector Academy

休息时间：上午 10:30 和下午 15:00 左右提供咖啡/茶；午餐时间为 12:00 左右。

培训材料：提供英语版本

3. 培训概要

> 系统工程是成功的架构、产品和解决方案的基础。您将学习系统思维，结构化复杂任务，进行系统建模，并开发出令人信服的解决方案。通过在模型中捕捉相关视角并应用有效的方法，您将能够创建有意义的系统架构和实用的文档。

> 我们的培训引入了系统化的系统工程方法，可有效应用于实际系统开发。培训基于行业相关标准，如 INCOSE、SysML 或 ASPICE。许多实际案例确保了学员能在理论之外进行动手学习。您将熟悉推动创新、驾驭复杂性并在前期内置质量的各种方法和策略。

> 您将学习如何在上下文中定义系统，与利益相关者协作，确保价值创造，并推动系统架构在软件、硬件、其他技术以及专注的系统集成和测试方面的实现。我们的培训强调实践应用，使您能够将所学知识无缝地应用于日常项目工作中，提升工作效率。

> 加入我们的系统工程培训，激发您的潜力。提升您的技术技能，拓宽您的知识面，并获得信心，领导和参与复杂的工程项目

4. 培训目标：

基于我们的咨询专业知识，我们可以解答真正相关的问题，并为您的工程提供指导：

> 学习如何为客户创造价值，并将质量系统地嵌入系统和产品中。

> 根据 ISO 21434、ISO 26262、SPICE 等标准，实现安全性、功能安全和可靠性。

> 使用 SysML 等半正式符号表达系统设计，应用 UAF、ARCADIA 或 SPES 2020 等方法论。

> 应对现实中的挑战，如产品线、上市时间、目标成本或日益复杂的法规要求。

> 掌握系统工程的完整范围，从上下文定义到验证/认证，同时在软件、电子和机械方面推动实现