

培训时间/地点：2025 年 12 月 18~19 日（星期四 ~ 星期五）/上海&网络

收费标准：¥5600/人

- 含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费
- 不包含学员往返培训场地的交通费用、住宿费用、早餐及晚餐

课程核心价值：

零代码门槛，掌握 AI 供应链实战力！

- **专为供应链管理相关人员设计：** 无需 Python 编程基础！
- **聚焦供应链核心痛点：**
 - ✧ 物料供需匹配与产能供需匹配（高级排程）——用最简单、直观的方式理解和应用。
- **实战工具导向：**
 - ✧ 使用**预制 Excel 智能模板**（对接您的数据）轻松搞定物料匹配模拟。
 - ✧ 使用**预制 AI 智能排程 APP**（网页版，对接您的数据）完成产能匹配模拟。
- **掌握与 AI 协作的“供应链语言”：**
 - ✧ 学习如何用业务术语清晰描述问题，让 AI 为您生成解决方案。
 - ✧ 学习在预制 Excel 模板上**调整和搭建核心逻辑**（无需 VBA，有则更佳）。
- **理解底层逻辑，选对 AI 工具：**
 - ✧ 了解不同供应链场景（预测、排程、库存优化等）下，哪种 AI 模型更适用、更高效。

课程背景：

供应链专家如何驾驭 AI 新工具？

供应链管理长期面临一个困境：

- 理论先进，落地困难：MRP、TOC、DFT、DDMRP... 理念超前，但固化到传统 ERP 中往往效果打折。
- 软件封闭，成本高昂：商业软件常把核心逻辑封装为“黑箱”，收费昂贵，却难以满足企业个性化、精细化决策（如模拟不同策略结果）的需求。
- 传统工具（如 Excel+VBA）灵活但有限：能解决部分问题，但在处理复杂供应链逻辑时力有不逮。

AI（特别是结合 Python）带来了变革契机！ 它让供应链专家能：



- 用“供应链语言”直接驱动工具：无需深厚编程背景，将您的专业知识和业务逻辑转化为强大的定制化解决方案。
- 打破软件“黑箱”：构建透明、可控、贴合自身需求的智能工具。
- 与 Excel 强强联合：Excel 依然在数据处理和快速分析中不可或缺，AI 则赋予它处理复杂逻辑和预测的能力。

未来的供应链核心竞争力在于：

- ✓ 实时数据采集能力
- ✓ 精细化数据存储
- ✓ 供应链专家运用 AI 工具实践知识的能力

本课程目标：让您成为驾驭“AI+Excel”双引擎的供应链智能专家！

讲师心声：

“我是供应链专家，不是程序员。这门课，就是带领传统供应链人完成智能化升级转型。我们用这套方法已经成功落地，加入我们，一起见证 AI 赋能的力量！ We have proved it works, Join our community.”

课程特色：

- 供应链专家授课：讲师拥有30年供应链实战与咨询经验，懂您的痛点。
- 零代码，重实战：全程聚焦如何用工具解决实际问题，而非枯燥编程。
- 案例驱动，融会贯通：解析零售补货、动态库存管理（机械电子）、SIOP/IBP集成（化工）、复杂排程（半导体）等真实案例。
- 预制工具，即学即用：提供开箱即用的Excel模板和AI排程APP，快速上手。

您将获得预制工具包（开箱即用）：

- ◇ 物料供需智能匹配工具
- ◇ 库存健康度智能分析工具
- ◇ 物料供需平衡报告生成器
- ◇ 采购与订单优化建议工具
- ◇ 智能生产排程与有限产能匹配工具
- ◇ 资源池产能预估工具



- ◇ 工单完成时间预测报告
- ◇ ATP（可承诺可用量）智能报告



课程收益：

- **精通核心：**透彻掌握供应链管理最核心的物料与产能匹配原理及逻辑。
- **工具上手：**学会将定制化AI智能工具集成到日常工作中，大幅提升效率与决策质量。
- **AI实战应用：**掌握如何利用AI与Python进行需求预测、智能规划、数据洞察与可视化。
- **解决复杂问题：**具备运用所学工具解决多门店补货、动态库存、产销协同(S&OP/IBP)、复杂生产排程等挑战的能力。

参训对象：

- 供应链总监、经理
- 生产计划、物料计划、库存控制专员/经理
- 物流经理、采购经理
- 供应链相关IT人员、业务分析师
- 供应链顾问

授课形式：

- 精讲理论：深入浅出讲解供应链核心逻辑与AI应用原理。



AI 驱动供应链实战：从理论到落地应用

公开课课纲

- 工具演示与实操：手把手教学员使用预制Excel模板和AI排程APP解决模拟案例。
- AI协作实战：学习如何用自然语言与AI交互，生成Python代码解决供应链问题。
- 案例研讨：深度剖析行业真实案例，促进知识融会贯通。
- 课前准备（简单）：具备基础Excel操作能力，并按指引预先安装开源软件VSCode、Python及获取AI API Key（提供详细指南）。

数据准备

读入ERP系统或其他业务大数据来源的数据，准备运算需要的数据表格式

需求 (Load)

要排那些活？
按什么顺序？
哪些资源组？
通过次序，批量？

供给 (Resource)

资源组
台数
工作日历
资源组特性

逻辑运算

根据底层逻辑，做各种调配

逻辑的认知：

产能优先？交期优先？平衡？
批次逻辑；换模逻辑？
多种逻辑融合？优化？模拟？

报告

描述型，建议型，生成式的报告

描述性报告

- 热力图
- 调整后热力图

建议型报告

- 资源组开始，完成时间
- 工单完成时间
- 客户交付时间

逻辑和数据的融合

逻辑与IT的融合

供应链优化：IT赋能与逻辑驱动

- SCOPX/Excel/Python/AI/BI

RSCP EXCEL 模板注册数据活动，逻辑色加

工作流及数据活动注册

Python + AI 注重创造力，处理优化求解

计划理念的简化

计划往往是这样。

计划应该是这样

两个重要的切入点 | 物料的控制 & 产能的匹配

物料控制

客户要货？我们排吗？排什么排多少？

产能匹配

产能排不下，我们排什么排多少？



课程大纲：

Day 1: 供应链管理基础与工具应用

上午：供应链管理基本逻辑

- 核心概念与框架：理解供应链管理的基本原理与关键环节。
- 物料与产能配对：如何确保需求与供应的平衡。
- 物料配对：确保生产计划与物料需求一致。
- 产能配对：优化生产能力与资源使用。

下午：物料与产能配对工具实操

- 工具介绍与演示：Excel+VBA 与 AI+Python 定制化工具演示。
- 实操演练：模拟物料配对和产能配对，输出结果并分析。
- 集成与优化：如何将这些工具集成到现有供应链管理中。

Day 2: 供应链调度与 AI 驱动优化

上午：使用预制工具的实操工作坊

- 工具操作：数据替换与操作，确保工具在不同数据集下稳定运行。
- 案例分析：解决数据错误与格式变化。
- 工具应用场景：在实际场景中应用工具优化供应链环节。

下午：使用 Python+AI 制作与修改 APS APP

- Python 与 AI 结合：开发可视化报告，提取与分析数据。
- 创建仪表盘：从零开始设计与定制仪表盘，实时修改展示内容。
- 案例讨论：

复杂排程案例详解——我们将深入剖析高度离散型制造业的生产排程优化案例。学习如何应对客户交付表现差、流程复杂、缺乏有限产能模型等挑战，通过 AI+Python 开发定制化排程 APP，实现简单的物料与产能匹配逻辑，生成动态的多工段生产计划，并将其部署和融入企业主计划流程中。



讲师介绍：陆老师

资深供应链管理专家、30 年供应链管理与数据驱动咨询经验。

专长：创新工具和技术优化企业供应链。

成就：成功应用 AI 与 Python 开发供应链优化工具，为多家企业提供数据驱动解决方案。

丰富的供应链、采购、运营管理的从业经验：

汽车行业：Asian 爱信 欧洲生产基地，技术 / 工业工程经理

电子行业：Huber & Suhner 颢讯电子，中国常州工厂，工厂总监

机械行业：Grundfos 格兰富中国，江苏，天津，重庆，运营总监

装备行业：BOBST 博斯特中国 COO JCIT (DFT) 咨询顾问，生产，零售头部客户

陆老师服务过的客户有 Dyson、Dupont、LS lighting、ABB、Baxter、MotherCare、Hatco、Dows。

主要项目：有供应链流程改善，生产计划，补货计划改善的数字化落地 Dyson 多门店物料补货计划系统实施；Eloteq 精益培训及物料生产计划实施落地；BOBST 运营成本优化项目；Dows SIOP/IBP 实施项目

教育背景和专业职称/荣誉：英国赫德福大学运营管理硕士 CPIM / 6 西格玛黑带 / IMA 会员 DFT (Demand Flow Technology) 需求流技术顾问

