

算数科技

企业培训中心 · 低代码与 AI 应用人才赋能

课程大纲 · 逐时段安排 · 场景库

Power Apps 两天 种子人才实战班

每位学员带走 1 个可运行应用 + 1 条自动化流 + 一套可复用模板

2

天完整闭环

1

人 1 个 App

1

条自动化流

90

天跟踪

课程时长	2 天 (12-14 课时)
建议人数	12-24 人
实操占比	≥ 60%
讲师配置	主讲 1 名 + 助教 1 名

01

课程定位：两天，从“用过”到“做出来”

面向业务骨干与 IT 兼职开发者。两天结束时，每位学员独立交付 1 个可运行的 Power Apps 应用与 1 条 Power Automate 自动化流，并带走一套可复用模板与场景卡。全程实操占比 ≥ 60%，双讲师驻场纠错。

适合对象	业务主管、关键用户、流程专员、IT 兼职开发者；无需编程基础
前置要求	能用 Excel 做基础表格；了解本岗 3 个以上业务流程；自备工作邮箱可用于试用环境
班型人数	12-24 人（建议 18 人以内，超过 18 人配第三助教）
讲师配置	主讲 1 名 + 助教 1 名（实操纠错）
教学环境	Microsoft 365 / Power Platform 试用或正式环境；教室每人一台设备
结营产出	1 个 App + 1 条 Flow + 作品说明 + 场景卡 3 张

一句话说明为什么是两天：半天讲认知会让人“听得懂做不出”；一天只能覆盖 App；两天才能把 App 与自动化串成一条完整业务链，学员回岗才有可以直接用的东西。

02

Day 1 · 认知建立与第一个应用

目标是“从空白到能跑”，把界面、数据、逻辑三件事各做一遍。

时间	模块	内容要点	学员动作
09:00-09:30	开场与目标对齐	两天产出物展示；分组；场景卡填写规则	填场景卡，写清目标与验收
09:30-10:15	平台认知	Power Apps / Power Automate / Dataverse 三者关系；适用与不适用边界	完成“该做 / 不该做”判断表
10:15-10:30	休息		
10:30-12:00	第一个应用（画布）	屏幕与控件、表单、图库、导航；连接数据源	跟练：做出“巡检登记”应用骨架
12:00-13:00	午餐		
13:00-14:30	数据与权限基础	数据源选择；SharePoint / Dataverse 列表；基础权限概念	把数据接到自己的应用
14:30-14:45	休息		
14:45-16:00	逻辑与校验	条件显示、必填校验、提交与提示；常见报错排查	为表单加 3 条校验规则
16:00-17:00	小组迭代与点评	讲师轮转点评；记录返工点	完成可运行初版并演示

Day 1 验收：应用可打开、可录入、数据能落库、必填与提示生效。未通过者在 Day 2 早间补做。

03

Day 2 · 自动化打通与作品交付

目标是“从能跑到好用”，把审批、通知、汇总串起来，并完成答辩。

时间	模块	内容要点	学员动作
09:00–09:20	Day 1 复盘	共性错误清单讲解	修正自己应用的高频问题
09:20–10:30	Power Automate 入门	触发器、条件、审批、通知；与 App 的联动方式	做出“提交即通知主管”的流
10:30–10:45	休息		
10:45–12:00	业务链打通	审批流、状态回写、异常分支、失败重试	把 App 与 Flow 串成完整闭环
12:00–13:00	午餐		
13:00–14:15	体验与移动端	移动布局、离线与拍照、常用控件优化	在手机上跑通自己的应用
14:15–14:30	休息		
14:30–15:30	作品完善与说明文档	命名规范、权限检查、边界说明	写作品说明（目标/字段/流程/边界）
15:30–16:30	结营答辩	每人 3 分钟演示 + 2 分钟问答	演示并回答讲师与同伴提问
16:30–17:00	复盘与后续计划	30/60/90 天安排；教学包交付说明	填写个人 30 天行动计划

04

场景库：按行业替换，骨架不变

以下为常用场景，开班前由业务方从中挑选 3–5 个，替换为真实字段与流程。

类别	场景	用到的能力	难度
现场与设备	设备点检与异常上报	表单 + 拍照 + 通知 + 审批	★★
现场与设备	安全巡检与整改跟踪	表单 + 状态流转 + 超期提醒	★★★
现场与设备	来料检验与不合格品处理	表单 + 权限 + 汇总报表	★★★
经营与行政	费用报销与审批	表单 + 审批 + 附件 + 台账	★★
经营与行政	用章 / 用车 / 会议室申请	表单 + 冲突校验 + 日历	★★
经营与行政	客户拜访记录与商机跟进	表单 + 关联数据 + 提醒	★★★
数据类	周报自动汇总与推送	Automate + 表格 + 邮件	★★

类别	场景	用到的能力	难度
数据类	库存预警与补货申请	条件触发 + 审批 + 通知	★★★

05

课程内的 AI：五项能力，先讲边界再动手

AI 在 Power Platform 里不是演示噱头，以下五项可按“即用 → 流程 → 定制”顺序引入。

能力	是什么	典型用法	落地门槛
Copilot in Power Apps	自然语言生成应用结构与公式	把场景卡描述转成初版页面	低：需开启 Copilot，注意数据驻留
AI Builder	预置模型：表单处理、对象检测、文本分类	发票/单据识别、图片分类	中：需训练样本与准确率验证
GPT / Azure OpenAI 集成	在流或应用里调用大模型	文本摘要、工单分类、回复草稿	中高：需 API 与内容安全策略
Power Automate AI Hub	流程中的 AI 动作与模板	邮件理解、文档抽取、会议纪要	低中：注意连接器授权
Dataverse + Copilot Studio	基于业务数据构建对话式助手	内部问答、流程引导	高：需数据治理与知识库维护

三条红线：①

不把客户隐私与合同原文直接投喂公共模型；②

AI

输出必须有人复核，不得直接触发付款、放行、删除等不可逆动作；③ 上线前记录模型版本与提示词，便于追溯。

06

交付物、验收与后续

验收在开班前公布，结营当场评分，避免“皆大欢喜式结业”。

交付物	形式	验收标准
可运行应用	Power Apps 画布应用 / 模型驱动应用	主流程跑通，异常有处理，他人可接手
自动化流	Power Automate 云流	触发、条件、通知、失败处理齐备
作品说明	1-2 页文档	目标、字段、流程、权限、边界齐全
场景卡	≥ 3 张	业务方可据此提需求
教学包	课件 + 练习 + 答案 + 题库	内部讲师可独立开课

6.1 结营后的 90 天

01 30 天 线上答疑，收集阻塞点	02 60 天 作品复盘，评选可推广模板	03 90 天 能力复测，确定下一批种子
-----------------------	-------------------------	-------------------------

建议企业在结营后 30 天内，让每位学员把作品投入一个真实小场景试用。没有试用，作品会在一周内变成“课上作业”；有了试用，它才会变成流程的一部分。