

课程名称	制造工艺数字化
授课对象	董事长、总经理、企业总监、企划部长、部门经理、主管、管理人员等
课程背景	<p>工艺作为企业生产活动中的一个重要环节，是企业数字化建设中的不可缺失的板块，通过数字化工艺的建设可以有效地打通设计与生产，进而实现企业的数字化生产，最后完成企业数字化建设的宏伟蓝图。</p> <p>数字化工艺实现了结构化的工艺编制方式，集成化的业务应用模式，多样化的工艺协作方式，彻底改变了原有的工艺的编制方式，提高了企业的工艺编制效率和质量；打通了设计、生产与管理的各个业务系统，实现业务的数字化流转，提高了企业的管理水平，降低了企业的管理成本。</p>
课程目的	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字化工艺的背景 2. 数字化工艺未来的发展 3. 数字化工艺的管理内容 4. 数字化工艺实践 5. 其他企业的工艺数字化转型实践分享
课程大纲	<ol style="list-style-type: none"> 一、 数字化工艺背景概论 <ol style="list-style-type: none"> 1) 制造数字化的时代到来 2) 嫁接数字化研发与数字化制造的桥梁——数字化工艺 3) CAPP 在数字化时代的不足与未来发展 4) 工艺参数化保障的零缺陷 5) 工艺仿真与制造孪生 6) CHIT-GTP 与信息自动化技术对数字化工艺未来的影响 7) 基于 AI 自我成长型的数字化工艺系统架构 <p>案例：TECE 的参数化工艺实现零缺陷制造 中航工业的成长型制造工艺库</p> 二、 数字化制造工艺管理 <ol style="list-style-type: none"> 1) 基于工业互联网平台的数字化工艺管理系统架构 2) 数字化管理系统与其他企业系统软件的集成 3) EBOM 到 MOM 的转换 4) 工艺流程规划 5) 生产资源规划 6) 生产仿真 7) 作业 SOP 8) MBD 的工艺标准新模式 9) 制造成本预算&控制 10) 智能技术在数字化工艺中的应用 11) 制造工艺知识库管理 <p>案例：二维制造仿真在企业的应用 三一数字化工艺平台分享</p>

	<p>三、 数字化制造工艺实践</p> <ol style="list-style-type: none">1) 企业制造工艺特性分析2) 符合企业数字化工艺特性分析3) 研发与工艺的数字化逻辑化构建以及软件实现4) 工艺数字化仿真扩充5) 关键特性与质量缺陷的参数化技术发展6) RPA 与智能技术全面提升
授课方法	讲解 + 视频案例+互动研讨 + 问题答疑 + NLP 启发 + 深度观察 + 情景对话
授课时间	1天6小时