

微分智数（西安）信息技术有限公司

关于开展 2026 寒假“智慧工厂数字化转型”

专项能力提升的培训通知

高等院校与职业院校电子信息、计算机类专业教师：

机电类专业数字化转型特色课程专业教师：

2025 年，微分智数开展师资培训 4 期，吸引了全国近 200 名专业教师参与，孵化了全国教学案例特等奖 1 项、二等奖 2 项。为进一步深化产教融合，落实校企合作，围绕《教育强国建设规划纲要（2024-2035）》《教育部等九部门印发关于加快推进教育数字化的意见》《提升全民数字素养与技能行动纲要》等文件精神和要求，微分智数拟于 2026 寒假组织开展“智慧工厂数字化转型”专项能力提升培训。

本次培训依托“智慧工厂”创新应用场景，融合“数据生成-数据传输-数据管理-数据决策-数据安全”等数据全生命周期，以“需求分析-方案设计-技术选型-项目实施-验收测试”等项目化流程，情境还原再现典型场景下的数字化技术，贴合真实产业环境，丰富教学典型案例，提升教师数字素养与人工智能应用水平。

本次培训以线上在线学习的方式进行，为期 30 天，免培训费，考核合格后颁发《微分智数数字技术应用创新人才认证证书》《微分智数学时证明》《微分智数企业实践证明》（部分），具体安排如下。

一、组织单位

微分智数（西安）信息技术有限公司

二、培训对象

高等院校与职业院校电子信息、计算机类专业教师；

机电类专业数字化转型特色课程专业教师等。

三、培训安排

培训方式：线上在线学习

培训时间：2026 年 1 月 26 日--2026 年 2 月 28 日

四、培训内容

面向数字时代需求，紧贴现代产业，培养数字意识、计算思维、数字化创新

能力和数字社会责任。具有综合认知、数据采集、数据传输、存储计算、数据分析、智能决策、安全保障等虚拟实验，与数字化技术基础、物联网、网络通信、云计算、大数据、人工智能、大模型、区块链等数字化技术相匹配。

五、培训证书

参加培训并考核合格，颁发《微分智数数字技术应用创新人才认证证书》《微分智数学时证明》。

持有微分证书的专业教师，填报微分智数校企合作建议书，不少于 2000 字，择优发放《微分智数企业实践证明》。

六、培训费用

本次培训免收培训费。

七、报名方式

请扫描下方二维码，填写报名信息。



附件 1：2026 寒假“智慧工厂数字化转型”专项能力提升课程安排

附件 2：《微分智数数字技术应用创新人才认证证书》样本

附件 3：《微分智数学时证明》样本

附件 4：《微分智数企业实践证明》样本

附件 5：微分智数校企合作建议书

微分智数（西安）信息技术有限公司

2026 年 1 月 22 日



附件 1:

2026 寒假“智慧工厂数字化转型”专项能力提升课程安排

课程名称	智慧工厂数字化转型 (2026寒假)	时间	2026-01-26 - 2026-02-28	技术方向	通用	课时	40课时	难易程度	初级
课程详情									
+ 添加课件 下载 编辑 删除									
第一章、感知数字化世界	已下发								
课前预习:									
1.1 无处不在的数字化	VIDEO	预览	删除						
1.2 数字化基础及案例	VIDEO	预览	删除						
课中学习:									
智慧工厂综合认知	U3d	参数编辑	预览	删除					
第二章、数据采集-物联网技术	已下发								
课前预习:									
2.1 物联网概念及架构	VIDEO	预览	删除						
2.2 物联网感知自动识别技术	VIDEO	预览	删除						
2.3 物联网通信技术	VIDEO	预览	删除						
课中学习:									
智慧工厂数据采集	U3d	参数编辑	预览	删除					
第三章、数据传输-通信技术	已下发								
课前预习:									
3.1 数据传输-有线与无线网络	VIDEO	预览	删除						
3.2 摆脱线缆束缚-无线网络概述	VIDEO	预览	删除						
3.3 从历史走向未来-移动通信发展	VIDEO	预览	删除						
课中学习:									
智慧工厂数据传输	U3d	参数编辑	预览	删除					
第四章、数据存储与计算-云计算技术	已下发								
课前预习:									
4.1 云计算的概念及云服务的分类	VIDEO	预览	删除						
4.2 云计算的关键技术	VIDEO	预览	删除						
4.3 云计算的应用场景	VIDEO	预览	删除						
4.4 云计算的发展趋势	VIDEO	预览	删除						
课中学习:									
智慧工厂数据存储与计算	U3d	参数编辑	预览	删除					
第五章、数据分析-大数据技术	已下发								
课前预习:									
5.1 大数据的前世今生	VIDEO	预览	删除						
5.2 大数据的千禧之遇	VIDEO	预览	删除						
5.3 大数据的必由之路	VIDEO	预览	删除						
课中学习:									
智慧工厂数据分析	U3d	参数编辑	预览	删除					
第六章、智能决策-人工智能技术	已下发								
课前预习:									
6.1 人工智能的发展历程及概念	VIDEO	预览	删除						
6.2 人工智能技术热点	VIDEO	预览	删除						
6.3 机器学习工作流程 (一)	VIDEO	预览	删除						
6.4 机器学习工作流程 (二)	VIDEO	预览	删除						
课中学习:									
智慧工厂智能决策	U3d	参数编辑	预览	删除					
智慧工厂大模型认知	U3d	参数编辑	预览	删除					
第七章、安全保障-区块链技术	已下发								
课前预习:									
7.1 什么是区块链	VIDEO	预览	删除						
7.2 公共账本和共识机制	VIDEO	预览	删除						
7.3 区块链实施过程与数据安全	VIDEO	预览	删除						
7.4 区块链技术应用及前景	VIDEO	预览	删除						
课中学习:									
智慧工厂安全保障	U3d	参数编辑	预览	删除					

附件 2:

《微分智数数字技术应用创新人才认证证书》样本



附件 3:

《微分智数学时证明》样本



学时证明

XX 学校:
贵校_____学院(系)_____专业
_____教师,于 2026 年 1 月 26 日至 2 月 28 日期间,
参加微分智数《2026 寒假“智慧工厂数字化转型”专项能力
提升》学习,并通过考核,共计 40 学时。

特此证明。

单位: 微分智数(西安)信息技术有限公司
日期: 2026 年 x 月 x 日



附件 4:

《微分智数企业实践证明》样本

单位名称	微分智数（西安）信息技术有限公司	主营业务		单位性质	
联系人		联系电话		工作地址	
企业实践表现及意见					
教师姓名		实践锻炼时间		工作岗位	
企业实践 工作内容					
企业意见	负责人（签名）： 公章： 年 月 日				

附件 5:

微分智数校企合作建议书

学校		院系		专业	
姓名		职务		联系电话	
校企合作内容及建议					
关于学习平台及实验项目的改进意见					
关于实验项目在本校使用的可行性及使用计划					
关于后续深度校企合作建议	<input type="checkbox"/> 联合申报教学案例奖项 <input type="checkbox"/> 校企合作编写专业教材 <input type="checkbox"/> 其他:				
单位意见	负责人（签名）： 公章： 年 月 日				