

滨州科技职业学院 2026 年数字技术工程师 大数据工程技术人员（中级）

招 生 简 章



滨州科技职业学院

2026 年 7 月

滨州科技职业学院 2026 年数字技术工程师 培育项目大数据工程技术人员（中级） 培训班招生简章

根据《山东省人力资源和社会保障厅关于实施专业技术人才知识更新工程数字技术工程师培育项目的通知》（鲁人社字〔2022〕156 号）文件要求，滨州科技职业学院为山东省人社厅备案第三批大数据工程技术官方培训机构，面向全省开展数字技术工程师大数据工程技术人员培训。

大数据工程技术人员，职业编码 2-02-10-11，从事大数据采集、清洗、存储、分析、治理、挖掘等技术研究，并加以利用、管理、维护和服务的工程技术人员。

一、培训职业、等级

大数据工程技术人员（中级）

二、培训对象

培训对象需具备以下条件之一：

（1）取得助理工程师职称后，从事本专业技术工作满 2 年。

（2）具备大学本科学历，或学士学位，或大学专科学历，取得初级专业技术等级后，从事本专业技术工作满 3 年。

（3）具备硕士学位或第二学士学位，取得初级专业技术等级后，从事本专业技术工作满 1 年。

（4）具备相关专业博士学位。

(5) 技工院校毕业生按国家有关规定申报。

三、培训时间

即日起满 30 人滚动开班，常年接受报名。

四、培训安排

(一) 培训总学时

共 128 学时

(二) 培训形式

线上线下混合式培训：线上 104 学时+线下 24 学时，具体时间根据教学计划安排另行通知。

(三) 培训内容

《大数据分析挖掘（中级）》

大数据分析挖掘（中级）128 学时			
章名称	课程名称	教学内容	学时
大数据系统搭建	硬件系统搭建	一、大数据系统硬件设施	4
		二、大数据系统网络规划	
		三、硬件系统故障处理	
	软件系统部署	一、安装 Hadoop 软件方法与步骤	4
		二、安装 Spark 软件方法与步骤	
		三、安装 Flink 软件方法与步骤	
大数据平台管理与运维	平台管理	平台管理概述	9
		一、分布式计算平台管理（Web 界面）	
		二、大数据处理引擎(Spark)平台管理(Web 界面)	
		三、流处理与批处理平台管理（Web 界面）	
		四、分布式非关系型数据库平台管理（Web 界面）	
		五、常见大数据管理平台与工具	
	系统运维	系统运维概述	6
		一、分布集群状态监控	
		二、分布集群动态扩缩容	
		三、分布式文件系统运维	
		四、分布式列式数据库运维	

		五、分布数据仓库运维	
大数据应用开发	大数据应用开发	一、大数据系统组件接口概述 二、大数据业务库表结构设计及开发 三、大数据计算服务开发	9
大数据技术服务	大数据技术服务	一、技术咨询概论 二、大数据发展趋势 三、大数据分析技术框架类型	3
大数据分析与挖掘	数据预处理	一、数据预处理概述	6
		二、数据清洗方案制定	
		三、数据整合	
		四、数据转换	
		五、数据归约及变换	
		六、数据预处理项目案例	
	数据分析	一、数据分析方法概论	7
		二、探索性数据分析	
		三、多元线性回归分析	
		四、主成分分析与因子分析	
		五、判别分析	
		六、时间序列	
	数据挖掘	一、数据挖掘概论	7
		二、关联规则	
		三、分类预测	
		四、回归预测	
		五、聚类分析	
		六、综合评价	
	数据可视化	一、数据可视化概述	9
		二、数据可视化图形用法	
		三、数据可视化的实施方法论	
		四、数据可视化项目案例	
大数据分析与挖掘实训(中级)	大数据软件系统部署	实训 1: 大数据软件系统搭建	8
	大数据平台管理与运维	实训 1: 大数据管理平台与工具使用-上 实训 2: 大数据管理平台与工具使用-下	8
	大数据应用开发	实训 1: 大数据业务库表结构设计及开发 实训 2: 大数据计算服务开发	10
	数据预处理	实训 1: 基于 python 的数据预处理	8
	数据分析	实训 1: 数据分析-上 实训 2: 数据分析-下	12
	数据挖掘	实训 1: 数据挖掘-上 实训 2: 数据挖掘-下	12
	数据可视化	实训 1: 数据可视化	6

五、培训收获

1. 快速提升职业技能，新职业提供长期稳定的职业发展方向。

2. 培训合格后获《专业技术人员知识更新工程培训合格证书》。

（1）参训学时记入《专业技术人员继续教育证书》，当年度全国有效。

（2）取得中级培训合格证书且从事本专业技术工作满 3 年的，可直接申报中级职称评审或考试。

（3）申报相应专业技术等级考核的必备条件之一。

3. 符合考生条件且向评价机构报考通过后，取得《专业技术等级证书》。

（1）取得中级专业技术等级证书的，可直接认定相应级别职称。

（2）具体考生条件、考试时间、考核费用等以评价机构公布信息为准，考核费用个人自理。

六、收费标准及政策

（一）收费标准

1. 线上+线下班：线上 104 学时，线下 24 学时，培训费 4280 元。

2. 食宿和交通费由学员自理。

七、报名与联系方式

（一）培训报名

线上报名：将报名材料(报名表、身份证、学历证书、职称证书等扫描件)发送至学院招生指定邮箱：

15550233231@163.com, 邮件主题标注“大数据培训+姓名+报考等级”，工作人员审核通过后通知线上缴费。

附：报名表示例

姓名	性别	身份证号	学历	专业	现有职称	所在单位	单位所在区/市	手机号码	报考等级/方向

（二）联系方式

何老师：13854314244 咨询电话：0543-3921885

通讯地址：山东省滨州市黄河十三路 505 号滨州科技职业学院

八、注意事项

1. 学员缴费后，开班前可申请退费；开班后不予退费。
2. 参加培训的学员要严格遵守纪律及规章制度，严格按照培训时间安排认真学习，按照授课老师的要求完成相关作业。若培训班正式授课后因学员迟到、早退、旷课等个人原因导致的学员培训时间不足，概不补课。

滨州科技职业学院

2026 年 7 月 22 日