

国家级职业教育“双师型”教师培训基地

关于举办职业教育高质量发展背景下 企业级数据仓库建设与应用实战师资研修班的邀请函

各高校、职业院校：

为深入贯彻落实党的二十大精神，落实《深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》等文件精神，进一步加强职业院校“双师型”教师队伍建设，提升教师的教学水平和实践能力，发挥国家级职业教育“双师型”教师培训基地的辐射作用，青岛职业技术学院计算机类国家级职业教育“双师型”教师培训基地联合成员单位北京千锋互联科技有限公司定于2023年7月举办职业教育高质量发展背景下企业级数据仓库建设与应用实战师资研修班。现诚邀各高校、职业院校计算机类专业教师或教学管理人员参加。

一、基地简介



双师基地牌匾



党委副书记邢广陆（右二）参加授牌仪式

青岛职业技术学院国家级职业教育“双师型”教师培训基地（计算机类）是2022年12月教育部批准设立。基地是由青岛职业技术学院牵头，联合华为技术有限公司、海尔集团公司、北京千锋互联科技有限公司等10余家成员单位组成。

青岛职业技术学院是全国职业教育先进单位、首批国家示范性高职院校、首批全国现代学徒制试点院校、中国特色高水平高职学校高水平专业群建设单位，是国家级“双师型”教师培训基地、优质省级职教师资培养培训基地，全国高职高专教育教师培训联盟成员单位、青岛市国培项目办公室所在地。2016 年以来，学院共举办国培、省培、市培、全国高职高专教育教师联盟培训、定制培训等各类师资培训班 400 余个，培训人数达 16000 人、185000 人日。

承担本项目的信息学院是计算机类国家级职业教育“双师型”教师培训基地（2023 年—2025 年），先后与商汤科技、百度等人工智能知名企业合作，成立了“人工智能学院”，与海尔卡奥斯合作成立了“工业互联网学院”。国家软件技术实训基地、全国服务外包校企联盟单位、山东省新旧动能转换实训基地、山东省服务外包人才实训基地，山东省人工智能产业联盟等落户学院。学院教学团队成员 60 余人，拥有全国模范教师、省级教学名师等称号的 5 人，副高及以上职称教师占比达 40%；团队是山东省黄大年式教师团队、山东省职业教育教学创新团队。

基地成员单位北京千锋互联科技有限公司，是一家拥有核心教研能力以及校企合作能力的职业教育培训企业，2011 年成立于北京，以坚持面授的泛 IT 职业教育培训为根基，发展至今已布局教育培训、高校服务、企业服务三大业务版块，旗下拥有多个子品牌，截止目前已在北京、深圳、上海、广州、郑州、大连等 20 余个核心城市建立直营校区，服务近 20 万学员、近千所高校和数万家企业。

二、培训对象

各高校、职业院校计算机类相关专业教师或教学管理人员。

三、培训内容

培训内容提纲详见附件 1，聘请企业资深讲师授课，突出项目实战。

四、培训时间及地点

培训时间：2023 年 7 月 16 日-7 月 22 日。

培训地点：山东省青岛市黄岛区钱塘江路 369 号，青岛职业技术学院。

五、培训证书

培训合格后，颁发教育部授权青岛职业技术学院《计算机类国家级职

业教育“双师型”教师培训基地》培训证书。

六、培训费用

培训费 3580 元 / 人，含专家授课费、场地使用费、耗材费、资料费等。培训期间往返路费、食宿费自理。

汇款账号：38110101040101050，单位名称：青岛职业技术学院，开户银行：中国农业银行青岛西海岸新区分行；汇款时请注明“双师培训、培训项目名称、姓名、所在学校”，报到时需出具汇款单。学员也可报到现场刷（公务）卡缴费。



七、报名方式

请扫描右侧二维码，报名成功后及时与项目负责老师进行联系，确认报名情况，加入学员班级群，按照后续通知安排做好各项工作。

2. 报名截止日期：2023 年 7 月 15 日。

八、报到方式

1. 报到时间：2023 年 7 月 16 日。

2. 报到地点：具体地点届时详见 QQ 工作群通知。

九、联系方式

联系人：李会平 电话：18953282180（同微信）

徐志阳 电话：18601235966（同微信）

QQ 工作群：725069462（请报名人员务必加群，以便工作交流。）

附件：

1. 主要培训内容提纲
2. 详细交通路线

计算机类国家级职业教育
“双师型”教师培训基地
2023 年 6 月



主要培训内容提纲

日期	课时	内容概述	课程内容
第二天	教学目标： 讲解数据仓库基础建设技能。讲解大数据核心概念和 Hadoop 生态。		
	8 课时	数据仓库基础建设技能	- 1.1 大数据核心概念认知 - 1.2 Hadoop 生态技术提升 - 1.3 HDFS 分布式存储应用 - 1.4 YARN 分布式资源管理应用 - 1.5 MapReduce 分布式编程模型
第二天	教学目标： 讲解 Hadoop 生态和 Hive 架构，讲解 Hive 元数据和 Hive 查询、增删改。		
	8 课时	数据仓库基础建设技能	- 1.6 数据仓库利器 Hive 架构 - 1.7 Hive 的元数据 - 1.8 Hive 的 DDL、DML、DQL - 1.9 Hive 的分区实践
第三天	教学目标： 讲解 Hive 内置函数，讲解 Hive 数据同步和任务调度。Hive 数据库 Linux 部署。		
	8 课时	数据仓库基础建设技能	- 1.10 Hive 的内置函数、自带函数、多维函数和窗口函数 - 1.11 Hive 数据倾斜优化 - 1.12 DataX 数据同步 - 1.13 Flume 数据采集应用 - 1.14 DS 任务调度与上线
第四天	教学目标： 讲解数据仓库建模和细粒度控制。讲解数仓项目背景。		

	8 课时	离线数据仓库	<ul style="list-style-type: none"> - 2.1 数据仓库方法论 - 2.2 数据仓库分层 - 2.3 数据仓库建模 - 2.4 数据仓库粒度 - 2.5 数据仓库项目背景
第五天	<p>教学目标： 讲解数据接入数仓方法，数据分层、加工和模型建立。</p>		
	8 课时	离线数据仓库	<ul style="list-style-type: none"> - 2.6 项目技术架构 - 2.7 数据接入与集成 - 2.8 数仓分层建设、ODS、DIM、DWD 和 DWS 分层数据加工 - 2.9 ADS 面向应用模型开发
第六天	<p>教学目标： 讲解大数据可视化技术。可视化分类和服务部署方案。</p>		
	8 课时	大数据可视化	<ul style="list-style-type: none"> - 3.1 数据可视化介绍 - 3.2 可视化分类 - 3.3 可视化平台部署
第七天	<p>教学目标： 讲解大数据可视化技术。数据图表制作和 LOL 数据大屏。</p>		
	8 课时	大数据可视化	<ul style="list-style-type: none"> - 3.4 数据源配置 - 3.5 数据图表制作 - 3.6 数据看板与大屏

学院详细交通路线

1. 青岛胶东机场路线指引

胶东机场乘坐大巴（注意：大巴目的地是西海岸黄岛，不是西海岸胶南），到前湾港路站下车后转乘 1 路 18 路 801 路等公交到青职学院站下车即到（从前湾港路站到学院打车约 15 元）。

2. 青岛北站路线指引

青岛北站（约 38 公里，打车约 85 元）：乘地铁 1 号线，从青岛北站到王家港站（终点站），地铁出站后打车到学院约 12 元。

3. 青岛西站路线指引

青岛西站（约 23 公里，打车约 50 元）：乘坐西海岸 K22 路公交到青职学院站下车，马路对过西行 200 米即到学院北门。

4. 青岛站路线指引

青岛火车站（约 24 公里，打车约 55 元）：乘地铁 1 号线，从青岛站到王家港站（终点站），地铁出站后打车到学院约 12 元。

5. 西海岸长途汽车总站路线指引

西海岸长途汽车总站（约 21 公里，打车约 40 元）：乘坐西海岸 K308 路公交到青职学院站下车，马路对过西行 200 米即到学院北门。

6. 西海岸长途汽车东站路线指引

西海岸长途汽车东站（约 4.5 公里，打车约 13 元）：乘坐西海岸 18 路、22 路、28 路、50 路到西海岸新区一中站下车后西行 200 米到青岛职业技术学院南门。