

乌兰察布市产学研用协同数据中心运维工程师培训 ——首期“工匠班”招生简章

零基础，零经验，高赋能

技能傍身，成就更好的你

进入数据中心行业，实现就业弯道超车



培训背景

2022年2月，国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发通知，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。内蒙古自治区作为8个国家算力枢纽节点之一，其算力核心区乌兰察布市政府成立工作专班、加强大数据行业绿色监管等一系列举措，建设新型算力基础设施，有序承接东部算力需求，推动形成一批“东数西算”“南贵北乌”典型示范场景和应用，预计2022年乌市数字产业产值突破10亿元。截止当前，多个大型数据中心项目陆续在乌市落地，每年数据中心行业超260+万架机柜安装，总投资规模已超百亿，这给乌兰察布市带来前所未有的发展机遇，产业人才配套将成为重中之重。调研显示，70%以上的数据中心行业企业承认在数据中心基础设施运维方面招聘专业技术人员时遇到困难。他们反映，这些问题主要集中在总体人才短缺、人才资源分布不集中上。

为响应国务院、自治区以及市委市政府号召，助力数据中心产业发展，培养大量合格的“运维工匠”，乌兰察布职业学院（公办高职院校）、乌兰察布市华创信息产业投资集团有限公司（国企）、北京中航信柏润科技有限公司（央企子公司）积极开展产学研用协同工作，共建基地、共同育人，以“产业提供牵引力、学院提供推动力、行业提供凝聚力”构建“机制活、环境好、服务优”的人才发展生态。



职业前景

● 行业薪资调研

拥有数据中心基础设施运维从业经验的成熟工程师，随着工作经验的增加和技术水平的提高，可以实现薪资快速增长。



*以上数据采集于职友集2022年1月16日

● 职业发展

根据行业岗位体系，大致划分为设施运维工程师、设施管理工程师、专业主管工程师、高级工程师和项目经理。经培训合格后进入数据中心行业的学员，可参考以下岗位晋升路线图。



*以上数据采集于职友集2022年1月16日



工作场景





培训对象

- ✓ 20-40周岁
- ✓ 中专学历：要求机电一体化、电气工程及其自动化、空调制冷、消安防等相近专业或有从事电气、制冷、消安防等工作经历；
- ✓ 大专及以上学历：不限专业，不限经验
- ✓ 无色盲、色弱、听力障碍、传染病等妨碍从事相应工作的疾病，普通话良好
- ✓ 具备基本的办公软件使用和公文读写能力，具有基本的沟通能力、执行力和团队协作能力，有责任心，稳定性强，具备基本的职场礼仪

➤ 希望学习数据中心基础设施运维技能的大学生

➤ 希望通过技能培训转行到数据中心行业就业的人员

➤ 希望系统提升数据中心基础设施运维专业技能的行业内从业人员



授课形式

理论学习（线上+线下）+实操模拟 + 双师课堂 一站综合式培训

- 双师课堂教学，专家讲师与助教双轨服务
- 实训基地集中授课，现场指导操作
- 配合数字化教学系统，现场模拟数据中心运行故障情境



专属定制学习方案

- 专业水平测试
- 根据测试结果，得出学习建议，建立学员专属学习档案
- 专属教务全程跟进反馈
- 日常考核测评，成绩复盘



培训时间

现场培训（完全脱产）：1个月



培训地点

内蒙古自治区乌兰察布市乌兰察布职业学院



师资力量

授课讲师均来自国内专业从事大型数据中心规划、设计、建设、测试、运行及认证的技术骨干/高级顾问/资深技术专家，行业经验丰富。其中包括：享受国务院特殊津贴的工程技术专家，各专业中、高级职称的技术人员，注册电气工程师、注册公用设备工程师（空调暖通）、注册消防工程师、注册咨询师、一、二级建造师、Uptime ATS/ATD/AOS认证专家、PMP、ITIL、BCBP等认证的业内资深专家，同时还包括长期工作在一线、具有丰富实操经验的专业工程师。



培训收益

- 成为一名合格的数据中心基础设施初级运维工程师
 - 掌握数据中心基础设施运维管理规章制度、流程及操作规范
 - 识别数据中心基础设施运维风险，及时开展应对措施
 - 掌握数据中心基础设施运维知识，熟练运用运维专业技能
- 取得企业级“数据中心基础设施初级运维工程师”认证证书
- 考取从业准入类证书之一

*准入类证书包含低压特种操作作业证、高压特种操作作业证、制冷设备运行操作作业证、初级消防设施操作员证（自考，首期班学员工作满一年，准入类证书费用全额报销）



- 获得就业增值服务

- * 考核合格的学员解决就业，相关具体招聘要求详见用人单位的招聘简章
- 就业地点：华北地区（以北京为主）（培训后在本专业岗位稳定就业2年，经测试能力突出的，优先推荐本地化就业）
- 就业岗位薪资福利：月薪4000-6000元，试用期2-3个月（80%），缴纳五险一金，年底绩效。夜班补贴，加班补助，定期体检，节假日礼品，带薪年假，团建，婚丧嫁娶慰问，其他福利待遇。
- 注：工作成绩优异或取得准入类证书的学员，考虑享受正式员工待遇



课程大纲

课程覆盖数据中心供配电、暖通、消安防、弱电等专业

1、培训主办方介绍

2、数据中心行业介绍

3、培训课程大纲简介

4、数据中心安全防护基础知识

- 1) 基本安全准则
- 2) 安全意识
- 3) 常见违章行为
- 4) 安全防护措施

5、数据中心供配电系统维护

- 1) 配电基本架构
- 2) 高压配电系统
- 3) 低压配电系统
- 4) UPS系统
- 5) 柴发系统
- 6) 系统等级及质量要求

6、数据中心暖通系统维护

- 1) 暖通基本架构
- 2) 制冷机、冷冻水系统
- 3) 冷却水系统
- 4) 补水系统
- 5) 定压水处理
- 6) 阀门及仪表
- 7) 精密空调

7、数据中心消防系统维护

- 1) 基本架构
- 2) 自动报警系统

3) 极早期系统

4) 气体灭火系统

5) 水灭火系统

6) 消防安全管理

8、数据中心弱电系统维护

1) BA系统组成

2) 门禁系统传输与控制

3) 入侵报警系统组成

4) 入侵报警系统探测器介绍

5) 环境动力监控系统组成

6) 通讯协议介绍

9、数据中心值班系统

1) 交接班管理要求

2) 值班用语规范

3) 值班电话使用及用语规范

4) 值班监控管理要求

5) 备勤管理要求

10、数据中心巡检系统

1) 物理空间检查技能

2) 暖通系统设备检查技能

3) 配电系统设备检查技能

4) 消防系统设备检查技能

5) 弱电系统设备检查技能

11、数据中心现场模拟

12、数据中心体系学习

13、数据中心培训考核





招生人数

首期班招生40人（首期班优惠名额有限，有意愿者请速报名！）



相关费用

培训费用：市场定价~~13000元~~，首期班优惠价9000元/人/班（包含培训费、资料费等）

食宿费用自理（基地配套宿舍、食堂）

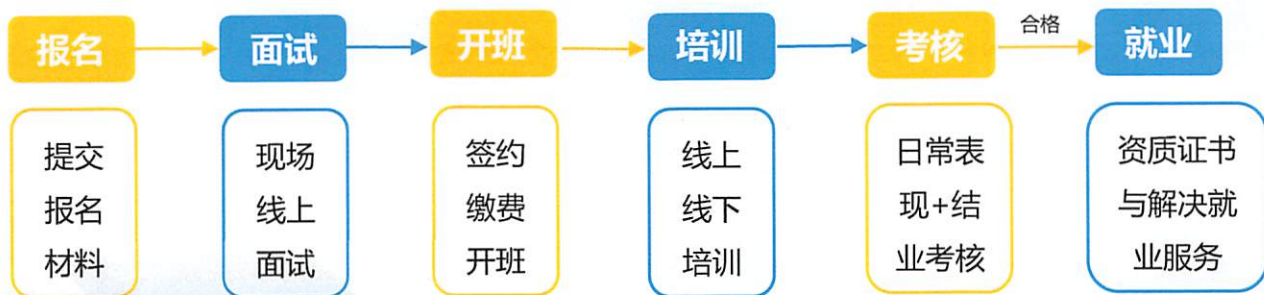


报名方式

- 方式1： 咨询 安老师 17647409555（同微信）
冯老师 15210581071
- 方式2： 咨询 李老师 18347935626 258254341@qq.com
赵老师 15647464336
纪老师 13664043489 84637728@qq.com
陈老师 13947440047 460908897@qq.com
- 方式3： 请直接扫描右侧二维码，线上报名



培训流程



期待你的加入

用行动证明

让你的未来可维



乌兰察布市产学研用协同数据中心运维工程师培训 ——首期“工匠班”招生简章

乌兰察布职业学院（盖公章）



乌兰察布市华创信息产业投资集团有限公司（盖公章）



北京中航信柏润科技有限公司（盖公章）



乌兰察布市润创科技有限公司（盖公章）



2022年8月1日