

石油和化工人才岗位能力提升培训课程

石化化工数字化管理工程师招生简章

为深入贯彻落实习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话精神和《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023年）》（工信部联信发〔2020〕157号）文件精神，进一步加强石油和化工行业高素质人才培养、高质量人才队伍建设，促进产业升级、数字化转型和绿色安全可持续发展。工业和信息化部人才交流中心联合南京工业大学公共安全研究院、安元科技股份有限公司共建了石化化工数字化管理产业人才基地，开展对石化化工数字化管理工程师岗位的培训。具体内容如下：

一、培训目的

随着数字化在石油和化工行业的深入应用、数字化技术的不断创新、新能源变革、产业技术基础平台化、石油和化工行业的安全环保绿色低碳发展，对从业人员岗位能力和知识技能提升提出了更高的要求。围绕石油和化工领域，帮助行业数字化从业者了解数字经济、产业发展政策及数字化转型的内涵与发展情况，掌握数字化转型规划与设计方法、技术工具应用以及数据治理等知识体系，获得数字化转型战略背景下的必备知识技能。

二、课程简介

针对《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023年）》（工信部联信发〔2020〕157号）提出：“开发基于工业互联网的仿真培训考试系统，建设安全生产培训考试智能监控体系，加快专业人才培养。建设“工业互联网+安全生产”人才培养和评价体系，加强实训基地和“新工科”建设，汇聚产学研用优质资源，培养复合型人才队伍”的具体要求，在石化化工各环节数字化应用与创新、技术基础理论、技术能力实践产业应用案例等内容展开培训（详见课程设置和教学安排）。

三、招生对象

- （一）企事业单位主要负责人、分管负责人、总工、所在基层单位负责人、所在单位专业部门负责人等；
- （二）各专业技术员、各岗位从业人员；
- （三）政府监管部门相关人员；
- （四）科研、金融、服务机构和数字化领域等相关人员；
- （五）有培训需求的各类人员。

四、课程设置及教学安排

表 1 石化化工数字化管理工程师岗位
（园区方向）课程大纲

课程主题	课程内容		课时
理论课程	1	前导课-课程介绍	1
	2	前导课-职业认知	1

	3	园区安全应急相关法规及主体责任	2
	4	智慧化工园区总体架构	4
	5	工业互联网平台及应用	3
	6	工业互联网+智慧安全	1
	7	工业互联网+智慧应急	2
	8	工业互联网+智慧管网	1
	9	工业互联网+智慧消防	1
	10	工业互联网+综合服务	1
	11	工业互联网+封闭管理	1
	12	工业互联网+智慧环保	1
	13	工业互联网+智慧能源	1
实训课程	实操培训课程		6
考核	结课考核		2
总 计			28

表 2 石化化工数字化管理工程师岗位
(企业方向) 课程大纲

课程主题	课程内容		课时
理论课程	1	前导课-课程介绍	1
	2	前导课-职业认知	1
	3	企业安全应急相关法规及主体责任	2
	4	工业互联网+智能工厂架构及应用	2
	5	工业互联网+安全生产总体架构	3
	6	工业互联网平台及应用	3

	7	工业互联网+安全生产-双重预防管理业务	3
	8	工业互联网+安全生产-安全风险监测预警业务	2
	9	工业互联网+安全生产-作业安全及电子作业票业务	1
	10	制造业数字化转型的战略定位、发展态势及路径选择及经验做法	2
实训课程	实操培训课程		6
考核	结课考核		2
总 计			28

五、授课师资

以石油和化工领域专家为主，邀请国家智库、重点院校、行业重点企业和技术单位专家授课。

**表 3 石油和化工人才岗位能力提升培训课程
岗位计划授课师资**

序号	姓名	职称/职务	单位
1	王三明	正高级工程师、董事长	安元科技股份有限公司
2	王静敏	副研究员、中小企业工作委员会秘书长	中国石油和化学工业联合会
3	刘学军	教授，硕士生导师，计算机与信息工程学院（人工智能学院）院长	南京工业大学

4	潘勇	教授，博士生导师，安全科学与工程学院院长	南京工业大学
5	王志荣	教授，博士生导师，应急管理学院院长	南京工业大学
6	于万发	公共安全研究院副院长	南京工业大学
7	王浩	教授，工业安全与职业健康学院副院长、一级安全评价师	江苏安全技术职业学院
8	马岩岩	副教授、工业安全与职业健康学院副院长	江苏安全技术职业学院
9	胡鑫	注册安全工程师、安全工程与应急管理学院院长	南通理工学院
10	王金虎	教授，应急管理学院院长助理，减灾与应急管理研究院执行院长（学术平台）	南京信息工程大学
11	余永荣	秘书长	江苏省化工园区信息化发展联盟

六、授课方式、时间、地点

线下理论学习 20 课时，实训课程 6 课时，线上考试 2 课时，培训 4-5 天，培训班拟于 2024 年 3 月至 2024 年 12 月开展多期，具体班次培训时间、地点另行通知。

七、培训考核发证

学员按照要求完成专项培训 28 课时学习/考核内容, 按要求参加培训并考核合格的学员可获得由工业和信息化部人才交流中心颁发的工业和信息化人才能力提升证书, 并在石化化工产业人才建设平台官网 (<http://www.pcip.org.cn/>) 可查询取证学员信息。

八、报名时间及方式

请参加学员将报名表发送至指定邮箱 xlhua@a-y.com.cn, 培训部将于开班前 5 日内发送报到通知, 详告具体事宜。参加学员报名时需提交电子版 2 寸近期免冠照片及身份证复印件一份, 统一由培训部收集。

九、收费标准

各地收费执行 4000 元/人指导性标准, 共计 28 课时, 费用包括培训实施、教材、实操、证书等费用, 住宿费、餐费由学员自理。

十、收款方式

学费收取采用银行汇款方式, 将培训费汇至石化化工产业人才基地账户, 由基地为学员开具相应发票。汇款信息如下:

账户名称: 南京工大安全产业技术研究院有限公司

账号: 552172381306

开户行名称: 中国银行股份有限公司南京中山北路支行

备注: 石化化工数字化管理工程师培训

十一、其他事项

1. 培训咨询电话：

华晓璐 18013905135

2. 中心监督电话：

夏 洋 010-68209171 邓 祺 010-84885448

附件：石化化工数字化管理工程师报名表

工业和信息化部人才交流中心

2024 年 3 月 1 日