

附件1

智算网络运维工程师培训内容

时间	课程模块	内容	课时
初级课程			
第一天	智能计算概述	1. 智能计算发展背景 2. 算力的分类与定义 3. 硬件产品介绍 4. 高速互联技术介绍	4
	智算网络概述	1. 智算网络发展背景 2. 智算网络定义 3. 智算网络技术架构 4. 行业应用与典型案例 5. 未来趋势与挑战	4
第二天	虚拟化网络技术与原理	1. 虚拟化网络基本概念与分类 2. 虚拟化网络核心技术解析 3. 虚拟化网络应用场景与工具	4
	自动化运维工具 Ansible 基本原理与实践	1. Ansible 基本概念与核心原理 2. Playbook 语法 3. 高级功能与企业级实践案例	4
第三天	虚拟网络实操	1. 虚拟路由器/虚拟交换机介绍 2. 虚拟网络配置实操 3. SDN 技术实践	6
	Ansible 实操	1. Ansible 基础操作 2. 自动化运维实践	2
中级课程			
第一天	智算网络原理	1. 智算网络基本概念 2. 智算网络组网拓扑 3. 智算网络的无损技术 4. 智算网络运维管理 5. 典型应用场景与案例分析	8
第二天	人工智能技术	1. 人工智能基础与发展趋势 2. 机器学习与深度学习 3. 主流模型分析	4
	可视化运维工具实践	1. Prometheus 基础与核心架构 2. 数据采集原理 3. 常见 Exporter 介绍与使用 4. Prometheus 规则告警 5. Grafana 数据可视化介绍	4

时间	课程模块	内容	课时
第三天	人工智能模型部署与应用	AI 模型部署与应用	2
	RDMA 网络应用实践	RDMA 网络部署与应用	2
	可视化运维实践	可视化运维工具部署与应用	4
高级课程			
第一天	智算网络技术综合应用	1. 智算关键技术解析 2. 智算网络规划设计 3. 智算网络故障排查 4. 智算网络性能调优 5. 智算网络技术综合运用	4
	大模型基础架构与原理	1. 大模型背景介绍 2. 大模型基础架构与原理 3. 大模型训练与推理	4
第二天	虚拟化网络新技术	1. 虚拟化网络技术概述 2. EVPN 技术架构 3. SRv6技术解析与应用创新	4
	可视化运维工具编程	1. Python 基础 2. Prometheus 配置文件编写 3. 告警规则编写 4. 自定义 Exporter 开发 5. 可视化模板与变量使用	4
第三天	智算网络故障排除与优化	RoCE v2网络参数调优及常见故障	2
	虚拟网络实操	大二层网络实操	2
	人工智能应用开发	模型训练与开发	2
	可视化运维工具开发	自定义数据采集器、扩展告警、指标模板等	2