



HCIP-AI Solution Architect V1.0 版本说明

版本	日期	说明
V1.0	2024年6月28日	启用V1.0培训材料、实验手册及题库。

一、培训教材变更说明

培训教材：

知识点	V1.0	说明
1.大模型业务流程进阶	11%	大模型业务介绍 大模型业务流程 数据准备和模型选型 大模型训练调优 大模型推理部署
2.自然语言处理基础	11%	自然语言处理原理简介 自然语言处理关键技术
3.大模型算法基础	22%	主流大模型概览 大语言模型 Transformer 架构 GPT 与 BERT 模型 Vision Transformer 模型 Diffusion 模型 多模态大模型
4.华为智算中心解决方案简介	15%	智算时代数据中心概览 智算中心算力解决方案 智算中心网络解决方案及关键技术 智算中心存储解决方案及关键特性
5.并行训练框架 DeepSpeed 介绍	7%	DeepSpeed 设计概览 DeepSpeed 使用介绍 DeepSpeed 最佳实践
6.并行训练框架 MindFormers 介绍	7%	MindFormers 设计概览 MindFormers 特性介绍 MindFormers 最佳实践
7.模型微调算法和工具简介	4%	大模型微调算法 大模型微调工具
8.人工智能模型部署介绍	10%	模型部署概述 大模型部署概述 大模型部署常见优化方式
9.大模型应用	9%	大模型应用



		CoT 适配下游任务
10.知识库查询	4%	知识库的概念 大模型搜索增强 以 LangChain 为核心的知识库生成构建 知识库的挑战与发展方向

二、实验手册变更说明

实验手册：

知识点	V1.0	说明
Vision Transformer 图片分类实验	12%	大模型算法基础实验
大模型并行训练框架 DeepSpeed-Baichuan2-7B 实验	23%	Baichuan2-7B 模型的推理和微调
大模型压缩部署实验	23%	ChatGLM2-6B 模型推理
大模型微调 Llama2-7B 实验	12%	Llama2-7B 模型 LoRA 微调和推理
大模型应用文生图实验	12%	Stable Diffusion 模型文生图
知识库查询使用实验	18%	使用 MindFormers 进行知识检索增强

三、考点变更说明

认证考点：

章节/版本	笔试知识点占比
	V1.0
1. 大模型业务流程进阶	8%
2. 自然语言处理基础	8%
3. 大模型算法基础	20%
4. 华为智算中心解决方案简介	11%
5. 并行训练框架 DeepSpeed 介绍	11%
6. 并行训练框架 MindFormers 介绍	6%
7. 模型微调算法和工具简介	8%
8. 人工智能模型部署介绍	11%
9. 大模型应用	10%
10. 知识库查询	7%