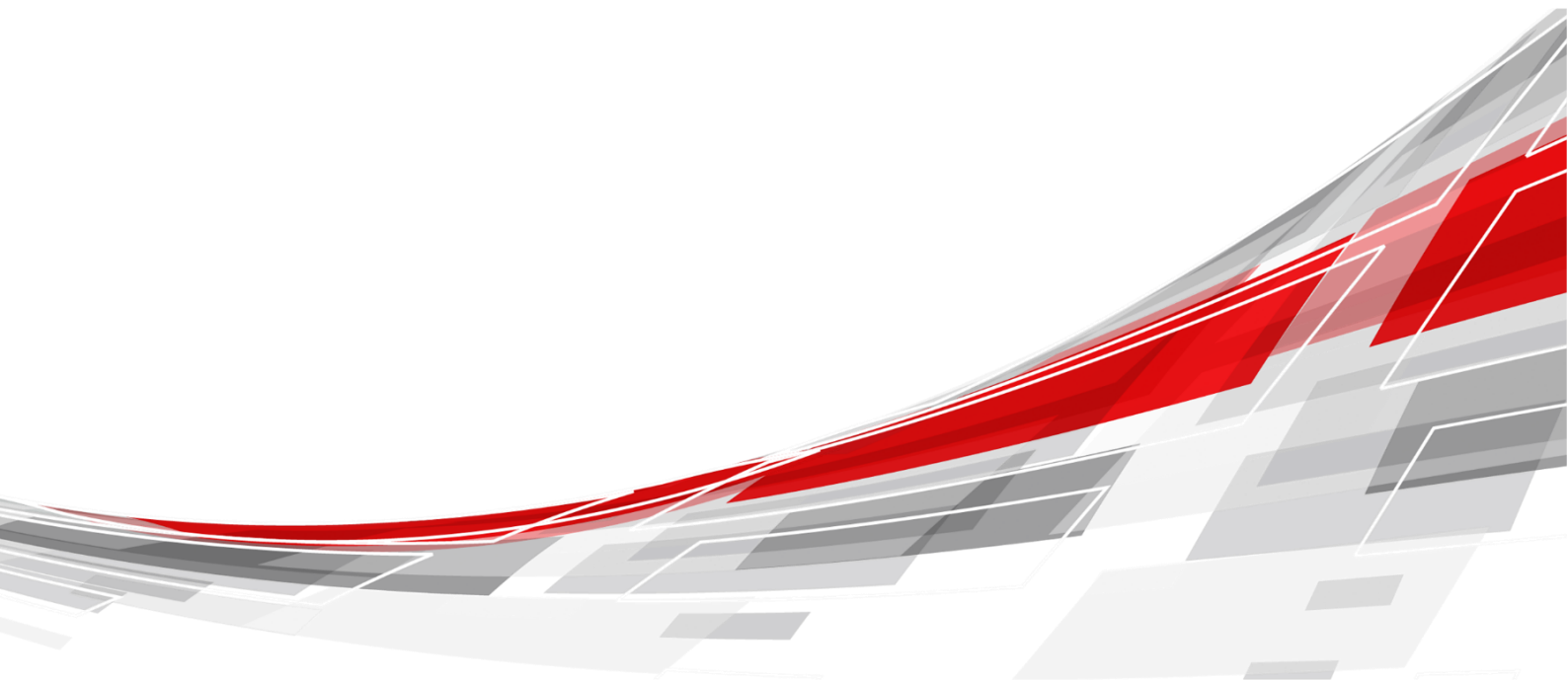


超聚变技术培训服务说明书



版权所有 © 超聚变数字技术股份有限公司 2026。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

xFUSION 和其他超聚变商标均为超聚变数字技术股份有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

本文中，只是为了描述的简洁和方便理解，用“xFusion”指代“xFusion Digital Technologies Co., Ltd.”，这并不代表“xFusion”还可以具备其它含义。基于本文中单独提及或描述的“xFusion”，不能用于“xFusion Digital Technologies Co., Ltd.”之外的理解或表达，超聚变数字技术股份有限公司也不承担因单独使用“xFusion”所带来的其它任何法律责任。

您购买的产品、服务或特性等应受超聚变数字技术股份有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，超聚变数字技术股份有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

超聚变数字技术股份有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）龙湖内环北路99号 邮编：450000

网址：<https://www.xfusion.com/cn/>

目 录

1	适用产品.....	3
2	服务描述.....	3
3	服务内容.....	3
3.1	服务器类培训.....	5
3.2	软件与解决方案类培训.....	6
3.3	人工智能培训.....	7
4	服务免责.....	8

1 适用产品

本技术培训服务覆盖超聚变数字技术股份有限公司（以下简称“超聚变”）全系列服务器与解决方案，涵盖规划、部署、运维及人工智能等相关课程。

2 服务描述

超聚变技术培训服务旨在为客户提供人才培养服务，为客户数字化转型提供人才保障。

- 产品技术培训：覆盖超聚变全系列产品的规划设计、部署实施、运维等全生命周期，助力客户成为服务器运维专家，保障系统安全稳定；
- 解决方案技术培训：覆盖超聚变FusionOS、FusionOne HCI、FusionOne HPC, FusionOne vSAN一体机、FusionOne for Oracle、FusionOne for HANA、FusionOne AI解决方案的规划设计、部署实施、运维等全生命周期，助力客户成为解决方案使用及运维专家；
- 人工智能技术培训：覆盖人工智能基础理论、AI解决方案、AI开发平台、AI集群部署调试、AI智能体开发等，按照基础理论、AI环境规划部署、AI开发平台部署使用、AI集群规划部署、模型调试、AI应用开发的技术培养路线，助力客户成为人工智能模型部署、调试、开发专家。

3 服务内容

以下是超聚变向客户提供的模块化标准课程，客户可以选择多个模块，每个模块也可以进行定制化选择。

技术方向	课程名称	培训内容	标准课程天数	授课方式
服务器	FusionServer机架系列服务器管理员培训	1、服务器技术趋势与超聚变服务器概述 2、机架服务器产品介绍 3、iBMC管理软件介绍 4、服务器配置维护工具介绍 5、机架服务器配置和部署 6、机架服务器日常维护	2天	面授
	FusionServer高密服务器管理员培训	1、服务器技术趋势与超聚变服务器概述 2、高密服务器产品介绍 3、iBMC管理软件介绍 4、服务器配置维护工具介绍 5、高密服务器配置和部署 6、高密服务器日常维护	2天	面授

	FusionServer AI服务器管理员培训	<ol style="list-style-type: none"> 1、服务器技术趋势与超聚变服务器概述 2、AI服务器产品介绍 3、iBMC管理软件介绍 4、服务器配置维护工具介绍 5、AI服务器配置和部署 6、AI服务器日常维护 	2天	面授
	FusionPOD整机柜服务器管理员培训	<ol style="list-style-type: none"> 1、服务器技术趋势与超聚变服务器概述 2、FusionPOD整机柜服务器产品介绍 3、iBMC管理软件介绍 4、服务器配置维护工具介绍 5、FusionPOD整机柜服务器配置和部署 6、FusionPOD整机柜服务器日常维护 	2天	面授
	服务器日常维护与故障处理	<ol style="list-style-type: none"> 1、服务器故障处理概述 2、服务器常见故障处理及案例解析-硬件类 3、服务器常见故障处理及案例解析-管理软件类 4、服务器常见故障处理及案例分析-操作系统类 	1天	面授
	FusionDirector管理员培训	<ol style="list-style-type: none"> 1、FusionDirector系统介绍 2、FusionDirector设备管理介绍 	0.5天	面授
软件与解决方案	FusionOS技术培训	<ol style="list-style-type: none"> 1、FusionOS介绍及业界动态 2、FusionOS操作系统安装部署 3、FusionOS操作系统日常管理 4、FusionOS应用开发 5、FusionOS安全加固 6、FusionOS增强特性 7、FusionOS迁移方案 8、FusionOS管理及迁移实验 	8天	面授
	FusionOne HCI培训	<ol style="list-style-type: none"> 1、FusionOne HCI解决方案 2、FusionOne HCI功能与特性 3、FusionOne HCI部署规划设计 4、FusionOne HCI软件部署 5、FusionOne HCI操作与维护 	2天	面授
	FusionOne HPC技术培训	<ol style="list-style-type: none"> 1、FusionOne HPC解决方案介绍 2、FusionOne HPC部署规划设计 3、调度器原理介绍 4、HPC应用软件集成 5、FusionOne HPC操作与维护 	2天	面授
	FusionOne vSAN一体机培训	<ol style="list-style-type: none"> 1、FusionOne vSAN解决方案介绍 2、FusionOne vSAN部署规划设计 3、FusionOne vSAN操作与维护 	1天	面授

	FusionOne for HANA培训	1、FusionOne for HANA解决方案介绍 2、FusionOne for HANA部署规划设计 3、FusionOne for HANA操作与维护	2天	面授
人工 智能	AI基础理论培训	1、AI通识:发展史,概念,趋势,影响 2、东西方算力生态	0.5天	面授
	集群建设培训	1、智算集群-算力技术培训 2、智算集群-网络技术培训 3、智算集群-组网规划联调 4、英伟达GPU算力硬件&超聚变NV生态 算力产品与解决方案 5、NV AI算力集群组网 6、算力集群交付与运维	3-6天	面授
	模型与平台技术培训	1、Deepseek创新技术介绍 2、模型私有化部署方案与环境搭建 3、单机模型推理场景测试 4、大参数量模型最小集群组网及测试 5、大参数量模型推理场景测试 6、AI软件平台技术培训 7、大模型应用生成套件部署及应用实践 8、LangChain开发框架 9、大模型训练核心概念 10、大模型开源与闭源大比拼 11、数据处理全流程实战课程 12、模型迁移适配与实践 13、模型推理框架及调优 14、Ascend C算子开发实践	5-8天	面授
	AI应用开发技术培训-基础	1、RAG核心概念 2、智能体核心概念 3、知识库向量化构建技术概述 4、超聚变人工智能实用案例 5、提示词工程专项课程-高阶 6、基于xRAY的智能体开发流程 7、企业知识助手开发 8、智能体销售策略与技巧 9、AI行业应用案例 10、实战案例推进情景	5天	面授
	AI应用开发技术培训-高阶	1、数据治理实践 2、xRAY数据安全流通平台解决方案 3、xRAY智能体开发企业级案例分享 4、智能搜索：超聚变智能助手业务AI应用 5、智能运维：超聚变交付与服务TAC业务AI应用 6、智能取数：超聚变ChatBI实践案例 7、基于垂直领域的智能问答系统开发实战	5天	面授

		8、基于人机交互的智能文档审核开发实战 9、基于垂直领域多模态模型微调实战		
	AI工具使用技巧培训	1、AI工具的初识选型与辨别 2、提示词工程专项课程-低阶 3、AI赋能高效职场汇报 4、AI驱动高效职场公文写作 5、AI新媒体内容创作与爆款打造 6、AI智能数据分析与可视化汇报 7、AIGC赋能高校教学创新：从理论前沿到教学设计 8、AIGC教学资源开发与智能评估 9、AI辅助编程提升办公效率	3-7天	面授

3.1 服务器类培训

课程名称

- 《FusionServer 机架系列服务器管理员培训》
- 《FusionServer 高密服务器管理员培训》
- 《FusionServer AI 服务器管理员培训》
- 《FusionPOD 整机柜服务器管理员培训》
- 《服务器日常维护与故障处理》
- 《FusionDirector 管理员培训》

培训对象

- 技术工程师
- 技术经理
- 项目经理
- 系统管理员

入学要求

- 计算机基础知识：了解计算机的基本概念和组成，如硬件、软件、操作系统等
- 服务器基础知识：了解服务器的概念、分类、作用和常见应用场景，以及服务器在网络中的角色和重要性

培训目标

完成该项目培训后，您将能够：

- 了解服务器的定义、前沿技术和发展趋势
- 了解超聚变的典型服务器及其基本特性、应用场景、产品优势等
- 了解超聚变的服务器优势
- 了解超聚变服务器管理工具、维护与故障处理

培训时长

0.5-2 工作日不等，可根据定制化需求修改

学员人数

为保证培训效果，建议最大 16 人/班次

3.2 软件与解决方案类培训

课程名称

- 《FusionOne HCI 培训》
- 《FusionOne vSAN一体机 培训》
- 《FusionOne HPC 技术培训》
- 《FusionOS 技术培训》
- 《FusionOne for HANA 培训》

培训对象

- 技术工程师
- 技术经理
- 项目经理
- 系统管理员

入学要求

- 计算机基础知识：了解计算机的基本概念和组成，如硬件、软件、操作系统等
- 网络基础知识：了解网络的基本概念和协议，如 TCP/IP 协议、HTTP 协议等，以及网络连接和网络设备的配置和管理

- 服务器基础知识：了解服务器的概念、分类、作用和常见应用场景，以及服务器在网络中的角色和重要性

培训目标

完成该项目培训后，您将能够：

- 掌握操作系统与数据库技术理论知识，具备独立运维和处理问题的能力
- 掌握超融合、超算、数据库一体机等解决方案技术理论知识，具备独立运维和处理问题的能力

培训时长

0.5-5 工作日不等，可根据定制化需求修改

学员人数

为保证培训效果，建议最大 16 人/班次

3.3 人工智能培训

课程名称

- 《AI基础理论培训》
- 《AI集群建设培训》
- 《AI应用开发技术培训-基础》
- 《AI应用开发技术培训-高阶》
- 《AI工具使用技巧培训》

培训对象

- 技术工程师
- 技术经理
- 项目经理
- 系统管理员

入学要求

- AI服务器：了解CPU与AI的差异，常见AI服务器的规格等
- 网络基础知识：了解网络的基本概念和协议，如TCP/IP协议、HTTP协议等，以及网络连接和网络设备的配置和管理
- 编程基础：Python编程基础知识、算法基础知识（线性回归等）

培训目标

完成该项目培训后，您将能够：

- 掌握AI相关硬件、软件产品特点及基础知识
- 具备AI解决方案的规划设计、计算节点部署调测、集群通信测试和集群模型测试能力

- 具备AI训练/推理模型、部署测试及过程中典型故障处理能力
- 具备AI智能体开发能力
- 具备常见AI工具使用能力

培训时长

1-xx工作日不等，可根据定制化需求修改

学员人数

为保证培训效果，建议最大16人/班次

4 服务免责

超聚变服务免责说明如下：

1、下列情况可能导致超聚变服务不能按要求提供：

- 1) 不可抗力（如：火灾、水灾、地震、雷击等）引起的意外情况；
- 2) 社会性问题（如：动乱、战争、罢工、政府管制等）引起的服务条件恶化；
- 3) 能量供应中断（如：电力、供水、油料等）引起的服务无法实施。

2、超聚变不提供本文不涉及的任何明确或隐含的商业和技术保证。

3、任何情形下，超聚变都不因本服务说明书对您的直接或间接经济损失承担责任，超聚变由于其责任所导致的您的损失的最大赔偿额不高于购买该产品/服务所支付的金额。

4、本服务是一项可以选择的服务，您可以选择是否购买相关的服务并选择何时终止。如果您选择购买相关的服务，则表示您允许超聚变在提供服务时访问、采集和处理故障、检测、定位、调试相关的信息。超聚变将在您同意的前提下，遵从您的要求访问和处理相关信息。由于您是这些信息的控制者，超聚变无法确认此类信息是否包含您的机密信息或个人数据，应当保证其将根据所适用的法律要求，获得或保留所有必要的同意、许可、授权（“同意”）用于让超聚变提供此服务，使超聚变在提供相关服务时不会违反适用的法律要求、您的隐私政策、或者您与用户的协议。