

杉数科技 2024 届校园招聘 JD

【关于公司】

杉数科技，是中国先进的人工智能决策技术高新企业，拥有全球杰出的算法技术团队和专业实施团队，核心创始团队为四位斯坦福大学博士，企业员工多来自清北复交、斯坦福、康奈尔、伯克利等全球 TOP50 的海内外名校。依托于世界先进的大规模优化求解和复杂决策建模能力，杉数科技通过全自研大规模商用求解器 COPT 为核心引擎，打造“引擎+决策中台+场景”端到端的智能决策技术平台，以完整的技术能力和高度模块化的产品架构，为客户提供灵活、轻便、高效的决策优化服务，助力企业实现数字化转型与精细化运营。

公司网站 www.shanshu.ai

校招网站 join.shanshu.ai

实习岗位

算法实习生-运筹优化方向（北京&上海&广州）

【岗位职责】

1. 与项目及产品团队紧密合作，理解业务/产品背景与需求
2. 对业务数据进行清洗处理，能通过数据分析挖掘有用信息，辅助算法方案设计
3. 运用运筹学或机器学习相关技术，建立优化模型，通过代码实现优化求解算法，输出相关优化结果并对相关 KPI 指标进行统计计算和输出
4. 对优化结果进行分析，给出有价值的优化建议和分析报告

【任职要求】

1. 运筹学/工业工程/系统工程/管理科学等专业优先
2. 熟悉经典运筹优化模型，如网络流、TSP、VRP、选址、排产排程等，对一两个经典运筹场景有相关实践经验
3. 调用过优化求解器及相关接口或完整实现过启发式算法的开发
4. 有一定的编程基础，掌握 Python、Java 等语言者优先
5. 有过一定的数据处理和数据分析经验
6. 了解并认可杉数，乐于服从工作安排
7. 具有较好的沟通能力、学习能力、自我驱动能力

8. 至少实习 3 个月，每周至少提供 3 天出勤

算法实习生-机器学习方向（北京&上海）

【岗位职责】

1. 与项目及产品团队紧密合作，理解业务/产品背景与需求
2. 运用机器学习相关技术，对海量数据进行处理和分析，挖掘相关信息，建立模型，分析关键因素，优化核心决策
3. 跟进机器学习相关技术的业界发展，并合理的运用到实际产品中
4. 制定有效项目进度管理机制，按照项目上线时间表，推进项目研发工作

【任职要求】

1. 有机器学习/人工智能/数据挖掘等领域经验者优先
2. 掌握常见的机器算法模型及原理，如 LR、D/R Tree Model、Boosting、Bagging、PCA，熟悉分类、预测、聚类等常用算法，熟悉工程应用中 GBDT、XGBoost 关键参数，参与过大规模机器学习、数据挖掘项目，有时序预测及获奖经历者优先
3. 熟悉 Linux 系统，熟练掌握 Python 语言，能够熟练使用 Numpy、Pandas、Scikit-Learn 独立进行建模实验
4. 熟练掌握 SQL 语言，熟悉 MySQL、Hive，有 Spark 大数据处理经验优先
5. 熟练掌握 Java 语言，有 Java 项目开发经验优先
6. 在统计/数学/计算机/机器学习相关领域拥有研究生及以上学历，数据敏感，有良好的逻辑思维和定义以及解决问题的能力
7. 具有较强学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作能力
8. 至少实习 3 个月，每周至少提供 3 天出勤

数据分析实习生（北京&上海&广州）

【岗位职责】

1. 负责支持项目组算法同事进行业务数据提取、数据处理及数据分析工作
2. 需求预测，协助数据分析师/算法工程师进行销量预测算法的分析与运维工作
3. 其他数据挖掘与分析工作协助，例如数据异常分析数据专题探究等
4. 支持行业、用户或产品的专项研究，进行资料收集或整理

【任职要求】

1. 较强业务理解能力，面对陌生行业/领域时通过快速学习，准确理解业务需求

2. 掌握扎实的统计学知识，对数字敏感性强，擅长将业务问题解构为数据问题，并通过分析与建模解决问题
3. 熟练掌握 SQL 语言，熟悉至少 Python/R/Tableau/Excel 一种数据分析软件
4. 熟练使用办公软件，如 PPT、EXCEL 等，能独立撰写数据分析报告与制作汇报材料
5. 在统计/数学/计算机/商业分析/供应链/物流相关领域拥有本科及以上学历，数据敏感，有良好的逻辑思维和定义以及解决问题的能力
6. 至少实习 3 个月，每周至少提供 3 天出勤

大模型技术实习生

【岗位职责】

1. 协助部署和维护大语言模型，确保模型的稳定运行；
2. 参与大模型文本数据整理、收集与校准，搭建特定领域的大规模语料库；
3. 总结归纳模型运行情况，撰写技术报告和评测文档；
4. 协助进行市场研究，包括模型应用的潜在领域和用户需求分析。

【岗位要求】

1. 本科及以上学历；
2. 了解运筹优化求解、大语言模型、GPT/BERT，有顶会论文发表经历者优先；
4. 精通至少一门编程语言（比如 Python），有大模型微调/RLHF 经验者优先；
5. 具备数据分析能力，能熟练使用相关工具进行文本/数值数据的处理和分析；
6. 代码能力强，对新技术有浓厚兴趣，具有发散型逻辑思维和实际问题的解决能力；
7. 优秀的沟通能力和团队合作精神，能够适应快节奏的工作环境
8. 一周 4-5 天，优先 5 天，base 上海。

【加分项】

1. 有大模型调研经验/熟悉 NLP 前沿领域知识者优先
2. 有顶会论文投递及发表者优先；
3. 参与大模型开源项目贡献或具备工程经验者优先；

售前实习生（北京&上海）

【岗位职责】

1. 协助顾问进行调研资料整理和分析，方案制作与优化；

2. 负责行业信息收集整理、行业报告输出；
3. 协助进行企业流程相关问题诊断、需求整理分析、流程优化机制建设等；
4. 协助进行部分杉数教学培训平台推广、参与实际项目交付等。

【岗位要求】

1. 本科及以上学历在读；
2. 有 To B 信息科技公司、头部咨询公司实习经验者优先；
3. 具备一定的文案撰写能力，PPT 制作与美化能力；
4. 熟练查找、使用行业研究报告，有较强的归纳汇总能力与逻辑思维能力；
5. 靠谱认真，善于分析和思考，具备结构化思维能力；
6. 热爱新事物，快速学习能力强，乐于沟通，具团队合作精神；
7. 导师允许自主实习，可一周内到岗，实习 3 个月以上，每周到岗 3 天及以上

全职岗位

算法工程师-运筹优化方向（北京&上海&广州）

【岗位职责】

1. 与项目及产品团队紧密合作，理解业务/产品背景与需求
2. 运用运筹学相关技术，对海量数据进行处理和分析，挖掘相关信息，建立优化模型，设计优化求解算法，优化核心决策
3. 跟进运筹优化相关技术的业界发展，并合理的运用到实际产品中
4. 严格遵守项目进度管理机制，按照项目上线时间表，有序推进项目算法研发工作
5. 对项目中使用到的算法技术进行归纳整理，完成相关技术沉淀工作

【任职要求】

1. 运筹学/工业工程/系统工程/管理科学等专业优先
2. 熟悉各类型的运筹优化模型，如网络流、TSP、VRP、选址、排产排程等，了解各模型的使用场景与运算效率，能选择合适的算法模型满足客户需求
3. 能熟练调用优化求解器及相关接口，如 CPLEX, Gurobi, SCIP 等，或完整实现过启发式算法的开发
4. 能灵活结合问题自主设计、开发相关求解算法，并根据结果分析进行针对性的结果、效率优化
5. 熟练掌握 Python/Java 语言，能够熟练使用 Numpy、Pandas 对数据进行分析、处理、可

视化展示等

6. 具有一定的工程化基础，能对模型、算法、场景进行一定的抽象和标准化，有代码封装的能力
7. 具有较强沟通能力，学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作能力

算法工程师-机器学习方向（北京&上海）

【岗位职责】

1. 与项目及产品团队紧密合作，理解业务/产品背景与需求
2. 运用机器学习相关技术，对海量数据进行处理和分析，挖掘相关信息，建立模型，分析关键因素，优化核心决策
3. 跟进机器学习相关技术的业界发展，并合理的运用到实际产品中
4. 制定有效项目进度管理机制，按照项目上线时间表，推进项目研发工作

【任职要求】

1. 有机器学习/人工智能/数据挖掘等领域经验者优先
2. 掌握常见的机器算法模型及原理，如 LR、D/R Tree Model、Boosting、Bagging、PCA，熟悉分类、预测、聚类等常用算法，熟悉工程应用中 GBDT、XGBoost 关键参数，参与过大规模机器学习、数据挖掘项目，有时序预测及获奖经历者 优先
3. 熟悉 Linux 系统，熟练掌握 Python 语言，能够熟练使用 Numpy、Pandas、Scikit-Learn 独立进行建模实验
4. 熟练掌握 SQL 语言，熟悉 MySQL、Hive，有 Spark 大数据处理经验优先
5. 熟练掌握 Java 语言，有 Java 项目开发经验优先
6. 在统计/数学/计算机/机器学习相关领域拥有研究生及以上学历，数据敏感，有良好的逻辑思维 and 定义以及解决问题的能力
7. 具有较强学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作能力

数据分析师（北京&上海&广州）

【岗位职责】

1. 与项目团队紧密合作，理解、梳理业务背景与需求
2. 对原始业务数据进行归纳汇总，处理分析，并挖掘相关信息以支持算法设计开发
3. 运用计算机相关算法技术，对海量数据进行处理和分析，挖掘相关信息，分析关键因素，建立简单模型；支持具体的工程化算法代码开发工作

4. 对算法结果进行分析，识别定位问题，给出改进建议
5. 严格遵守项目进度管理机制，按照项目上线时间表，有序推进项目交付工作

【任职要求】

1. 本科及以上学历，统计、数学、计算机、电子信息、软件工程等相关专业，有数据分析、建模及实际开发经验者优先
2. 熟悉数据库及 SQL，至少熟悉一门数据分析语言，熟悉 Python/R/Java 的优先
3. 逻辑清晰、思维敏捷，能够独立完成数据清洗到业务分析的过程，找到业务的改进点；对数据敏感，可以快速理解问题，针对客户数据进行分析
4. 具有可视化展示能力，能够使用 echarts 等 BI 工具进行结果分析并展示
5. 具有一定的代码开发和工程化基础优先
6. 参与过企业大型项目经验者优先
7. 具有较好的沟通能力，学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作能力

【投递方式】

校招官网 join.shanshu.ai

校招投递链接：

<https://app.mokahr.com/su/yh1bqu>

校招投递二维码：



微信搜索“杉数招聘”或扫描下方二维码，关注最新校招动态：

