

# 何晨（数据科学从业者）

21 Rue Balay, Saint-Étienne, France · mr.chen.he@outlook.com · [领英主页](#) · [Github 主页](#)

## 专业技能

- 职场软技能: 团队合作能力, 抗压能力, 分析能力, 报告撰写, 主动沟通以及表达能力。
- 外语水平: 英语 (专业工作水平, B2), 法语 (专业工作水平, B2)。
- 报告撰写: Latex, PowerPoint, Word, Excel, MS Visio, Python(matplotlib), R(ggplot2)。
- 编程语言: Python (Numpy, SciPy, Pandas, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow 等), R (Dplyr), C++ (Cplex, Gurobi), Java, Git, Unix shell 脚本, Spark, Hadoop。
- 数据检索: MySQL, MS SQL, Postgre SQL, AWS, Azure, NoSQL, Spark SQL, HiveQL。
- 操作系统: Linux (Debian, Ubuntu, CentOS), Windows。
- 数据驱动建模: 定量分析, 概率论, 统计学 (A/B 测试、假设检验等), 预测算法 (分类、回归、聚类、时间序列预测等), 关联规则挖掘, 异常检测, 深度学习, 运筹学建模, 数据驱动优化。

## 职业经历

**圣艾蒂安国立高等矿业学校 | 圣埃蒂安, 法国 | 全奖博士生** 2019.10-2022.12

- 通过将数据点投射到拓扑空间并识别高风险的误编码子空间, 优化医院 ICD 编码的误编码率, 并在 IEEE CASE 2021 国际会议上进行了展示, [PDF]。
- 将再入院的不确定性 (或风险) 纳入考量, 优化了法国一家地区性医院的再入院率。我们的结果发表在 IEEE CASE 2020 国际会议的论文集中, [PDF]。
- 担任研究生助教 (TA) 超过 120 小时, 履行所有助教职责, 包括讲课, 答疑和结业答辩评分工作。
- 所需技能: Python, R, 统计学, 贝叶斯推理, 机器学习算法, 关联规则挖掘, 数学规划, Git。

**休伯特-居里实验室 | 圣埃蒂安, 法国 | 机器学习实习生** 2019.03-2019.09

- 实现了一个用于图像轮廓检测的生成对抗网络 (GAN) 框架, 并优化了其性能 (准确性、精确度和召回率等)。
- 针对 FPGA 上的图像分类任务, 对 CNN 参数的精度变化对分类性能 (即推理速度和精确度) 的影响进行了定量研究。
- 所需技能: Python (Tensorflow), Shell 脚本, Git。

**XXII Group 公司 | 巴黎, 法国 | 机器学习实习生** 2018.07-2018.09

- 在 Nvidia Jetson TX2 嵌入式开发板上优化了一个基于 Yolo v3 的实时行人检测项目, 包括超参数调优、损失函数优化和 SGD 算法优化。
- 在 Nvidia Jetson TX2 上使用 NVIDIA TensorRT 将神经网络推理速度从 12FPS 提高到 22FPS。
- 定制了多个 docker 镜像, 用于简单快速地将行人检测项目部署到 Nvidia Jetson TX2 上。
- 所需技能: Python (Yolo 框架), Docker, Shell 脚本, Git。

## 项目经验

**新闻过滤项目 | 圣埃蒂安电信学院 | 硕士研究生** 2018.10

- 分析并自动选取与公司收入有关的新闻报道以向公司提供决策支持。在此项目中, 我贡献了 NLP 和机器学习方面的专业知识, 包括词嵌入、分类算法、性能评估等知识, [项目源代码]。
- 所需技能: Python, 词嵌入 (TF-IDF, N-gram), ML 分类算法 (即 Naive Bayes, 决策树, 等), Git。

**还款能力预测项目 | 圣埃蒂安电信学院 | 硕士研究生** 2018.06

- 自动分析贷款人的财务状况并预测客户的还款能力。在此项目中, 我在风险建模, 特别是通过应用 Logit 模型预测客户的还款能力方面贡献了专业知识, [项目源代码]。
- 所需技能: Python, 数据降维, 逻辑回归, NoSQL, Hadoop, Git。

## 教育背景

**里昂大学/圣艾蒂安国立高等矿业学院 | 工业工程 | 在读博士研究生** 2019.10 - 2022.12

工业工程应用于智慧健康领域; 研究课题: “挖掘、理解和优化医疗误编码行为以改善编码实践”; 论文指导人: 谢晓岚 教授。

**里昂大学/圣埃蒂安高等电信学院 | 计算机科学与技术 | 理学硕士** 2016.09 - 2019.10

主修数据挖掘和机器学习相关课程; 在 2018 年 9 月至 2019 年 10 月期间, 同时修读并获得《数据和连接系统》的第二硕士学位 (理学硕士, 里昂大学/圣埃蒂安大学)。

**西安电子科技大学 | 电子科学与技术 | 工学学士** 2013.09 - 2016.10

获得 2014 学年国家励志奖学金; 参加中法 3+3 本硕联合培养计划赴法国交流学习;

## 其他

---

- 2021.10 - 至今：圣埃蒂安中国学生学者联合会，社团主席。
- 2016.09 - 2021.09：圣埃蒂安中国学生学者联合会，活动部成员。
- 2014.09 - 2015.10：（西安电子科技大学）英语口语俱乐部，社团主席。