

# 夏晔

资源调度, 云/雾计算, 物联网  
博士生, 法国

☎ 0033 648 000 116  
✉ qazxiaye@gmail.com  
📄 qazxiaye.github.io  
🌐 qazxiaye  
微信: XavierXia123



## 教育背景

- 2015–2018 法国电信公司(Orange Labs) & 格勒诺布尔大学(UGA), 博士
  - 题目: Combining Heuristics for Dynamically Optimizing the Placement of IoT Applications in Large-Scale Fog Computing Environments
  - 项目: 仿真 SimGrid, 对比 CPLEX, 图形界面 Prefuse, 接口 MQTT
  - Discovery 项目成员 <https://beyondtheclouds.github.io>
- 2014–2015 格勒诺布尔大学(UGA), 并行与分布式系统, 硕士
  - 相关课程: 虚拟机与操作系统, 运筹学, 分布式算法, 时间序列分析, 并行系统
  - 奖学金: Excellent master scholarship of Persyval Lab
- 2010–2015 格勒诺布尔综合理工学院(Polytech'Grenoble), 信息网络与多媒体, 工程师学位
- 2006–2010 苏州大学, 电子科学与技术, 本科

## 工作/项目经验

- 2018 阿里巴巴全球调度算法大赛
  - 初赛排名: 2 / 2116 (个人团队)
- 2016 Battle Dev Programming Competition (算法速写比赛)
  - 排名: 20 / 403 (Java组)
- 2015 格勒诺布尔信息实验室(LIG), 实习
  - 题目: Heuristics for Hierarchical Task Network (HTN) Planning
  - HTN 智能规划的启发式搜索算法, Java
- 2014 苏州宽温电子科技有限公司, 实习
  - 题目: Fast Verification of SRAM Design Based on Fast Monte Carlo Method
  - 使用快速蒙特卡洛方法, 通过较少仿真得到较精确良率, Java, JFreeChart
- 2013–2014 课程项目
  - 分布式算法: Throughput Test of the Reliable Broadcast in a Distributed System, 容错 uniform reliable broadcast 算法的实现和测试, Java
  - 其他: 桌面应用(AWT, Swing), 搜索引擎, 文件压缩, Android应用 (1–6 人团队)

2013

法国TIMA实验室, 实习

- 题目: Python on STM32
- 实现STM32F4开发板上Python代码的运行, Tcl, C

2012

2010

秉亮科技(苏州)有限公司, 电子设计自动化软件工程师

- 集成电路设计自动化工具的开发, Tcl, QT (5-7人团队)

2009

苏州大学, 创新性实验项目

- 题目: 基于图像理解的胶囊分拣软件技术研究
- 通过图像处理, 识别出传送带上的变形胶囊, C++, MFC
- 项目评定优秀, 凭借项目获得苏州大学科技创新奖

## 相关能力

- 编程语言: Java, Tcl, C, C++, R, Bash, Python
- 工具: SimGrid, iFogSim / CloudSim, CPLEX, Git, Maven, Docker, Vim, Eclipse,  $\LaTeX$ , Photoshop
- 外语: 英语(business level, TOEIC 780), 法语(business level)

## 发表文章

- Combining Hardware Nodes and Software Components Ordering-Based Heuristics for Optimizing the Placement of Distributed IoT Applications in the Fog, ACM SAC 2018
- Combining Heuristics to Optimize and Scale the Placement of IoT Applications in the Fog, IEEE/ACM UCC 2018