



# 江浩

网络工程应届硕士  
思科认证网络专家 (CCIE)

电话: +86 137 0700 8104  
邮箱: jiang.hao@outlook.com  
微信: He\_John

主页: hao-jiang.com  
项目: github.com/heriam  
领英: linkedin.com/in/haochiang

## 教育背景

- 2014.08-2017.02 欧盟 EIT 硕士联合培养项目, 获互联网技术与架构和物联网工程双学位、商科辅修证书
- 法国布列塔尼国立高等电信学校 GPA: 3.85/3.9
  - 瑞典皇家理工学院 GPA: 4.61/5.0
- 2010.08-2014.06 浙江大学, 获农业资源与环境科学学士学位 GPA: 3.66/4.0

## 工作实习

- 2016.11-2017.06 网络研发工程师  
法国布列塔尼电信  
网络安全部
- 负责欧盟“地平线 2020”计划 reTHINK 项目物联网网关安全访问控制策略引擎的开发
  - 设计并实现了一个基于 JSON 的策略规范语言和一个基于 Node.js 语言的安全策略引擎
  - 多项成果待发表, 获上级推荐信
- 2016.03-2016.09 网络研发工程师  
美国思科系统公司  
巴黎创新研究院  
硕士论文实习
- 基于 6TiSCH 架构对软件定义物联网(SDIoT)进行概念开发和技术验证
  - 负责 SDN 控制层多径路由算法的设计和实现(Python), 参与数据层 BIER-TE 交换协议的开发(C)
  - 发表论文 2 篇, IETF 互联网草案 2 篇, 美国专利 1 项, 获思科首席工程师推荐信

## 校内项目

- 2016.01-2016.02 基于 Contiki OS 的无线传感网络进程管理和任务调度  
法国布列塔尼电信  
硕士课程项目
- 开发了一个基于 C 协程库 Protothreads 实现分布式传感和事件驱动的小型智能 LED 无线灯控系统
  - 获高分
- 2015.10-2016.03 基于 SDN/NFV 的北向多租户安全框架设计与 OpenDaylight 实现  
法国布列塔尼电信  
硕士研发项目
- 独立研发了一个基于 Java, 集成 AAA、MySQL 和 RESTful Web 服务的 SDN 多租户安全框架
  - 在 SIN 国际会议发表论文, 获导师推荐信
- 2015.07-2015.08 智能考试反作弊安全解决方案的设计与评估  
意大利特伦托大学  
ICT 创新创业大赛
- 设计了一种基于音视频监控并结合眼动追踪、机器学习等技术的人工智能安全监考方案
  - 获第三名, 负责需求分析和系统设计
- 2015.01-2015.03 WiFi 网络冲突退避算法改进和性能评估  
瑞典皇家理工学院  
硕士课程项目
- 使用基于 C++ 的 ns-3 仿真对无线网络 CSMA/CA 机制进行了性能评估并提出一种改进算法
  - 获满绩并被加分
- 2014.09-2014.11 模拟运营商网络规划和部署  
瑞典皇家理工学院  
硕士课程项目
- 主导设计并部署了一个基于思科设备的中型模拟运营商网络, 负责底层高性能路由和组播实现
  - 获满绩
- 2014.02-2014.06 SDN 试验床资源管控系统的设计与实现  
浙大计算机学院  
本科论文项目
- 协同开发了一个基于 Java 的资源管控系统, 负责虚拟网络映射和资源分配算法的设计与实现
  - 获导师推荐信

## 技能专长

- 编程开发 Python, Java, C, C++, Javascript, Node.js, HTML, CSS, SQL, Shell, HTTP REST
- 开源贡献 OpenDaylight (Java), OpenWSN (C, Python), reTHINK (Node.js)
- 网络架构 TCP/IP/IPv6, SDN/NFV, IoT/M2M, UMTS/LTE, IMS/SIP, WebRTC, 6TiSCH
- 路由交换 Ethernet, VLAN, STP, ARP, OSPF, RIP, MPLS/VPN, BGP, ICMP, IGMP, PIM-SM/DM, MSDP, RPL, BIER-TE
- 无线标准 Bluetooth, ZigBee, Thread, WiFi, NFC, 6LoWPAN, LoRaWAN
- 安全技术 AAA, EAP, NAT, SSH, VPN, IPsec, TLS/SSL, PANA, IDS/IPS, XACML, OAuth
- 操作系统 Linux, Windows, Mac OS, Cisco OS, Arduino, Raspberry Pi, TinyOS, Contiki, OpenMote
- 常用工具 JetBrains IDEs, Telnet, Shiro, Storm, Mininet, GNS3, ns-3, Wireshark, Matlab, Git, Cooja, Maven, Latex, ØMQ, Redis

## 荣誉奖项

- 2014-2016 欧盟 EIT 硕士联合培养项目全额奖学金
- 2013.03 中国环境科学学会优秀大学生志愿者
- 2013.01 国家励志奖学金
- 2012.10 浙江大学优秀学生奖学金、三好学生、优秀学生干部、社会实践活动优秀团队团长和先进个人

课外活动

2015.10-2016.09 欧盟 EIT 中国学生学者联合会法国区主席  
2012.10-2013.09 国家大学生创新创业训练计划浙江大学绿色环保涂料项目团队负责人  
2012.05-2012.10 中国大学生志愿者千乡万村环保科普行动浙江大学实践团团长  
2011.09-2012-09 浙大环资学院团学联综合事务部部长

发表文献

2017.10 *Towards a JSON-based Fast Policy Evaluation Framework*, C&TC2017 会议论文一作  
2017.09 *JACPoL: A Simple but Expressive Access Control Policy Language*, WISTP2017 会议论文一作  
2017.02 *Controlled Replication for Higher Reliability and Predictability in Industrial IoT Networks*, EWSN2017 会议论文一作  
2016.11 *Rover: Poor (but Elegant) Man's Testbed*, PE-WASUN2016 会议论文二作  
2016.09 *BIER-TE-based OAM, Replication & Elimination*, IETF BIER 工作组互联网草案三作  
2016.07 *A Secure Multi-Tenant Framework for SDN*, SIN2016 会议论文一作  
2016.07 *Timeslot Shifting for Lower-Priority Packets in a Time Slotted Network*, 美国专利三作, No. 15/207,621  
2016.06 *A 6loRH for Bit Strings*, IETF 6lo 工作组互联网草案三作