

法国 ESTIA 工程师学院 工程师文凭硕士项目 2020-2021 学年招生简章

I. 法国 ESTIA 工程师学院简介

法国 ESTIA 工程师学院的于 1995 年成立，隶属法国巴约讷省 (Pays Basque) 工商会。ESTIA 工程师学院是培养法国复合型工程师精英人才，设有学士，硕士，博士学位文凭的高等学府，也是法国优秀的工程师学院之一，在法国权威工程杂志《新工厂》2017 年最新发布的法国工程师学院排名中，**ESTIA 位列第 20 位**，西南大区第 1 位，硕士双学位率位列所有工程师学院**第 1 位**。(法国快报 2017)。

ESTIA 位于法国南部的 Bidart 市，西靠法国大西洋黄金海岸，南邻西班牙边境比利牛斯山，青山绿水，风光旖旎。该校坐落在该市高新技术企业园区 Technopole Izarbel 之内。学校以其高质量的办学，和与技术园区高新企业的校企合作为基础，旨在培养适应现代国际工业发展大趋势的复合型工程师人才，法国工程师文凭项目是它的精英教育项目，此外，ESTIA 还创立了多个其它双学位培养项目。ESTIA 致力于建设现代化工程师学院，其四大主要组成部分 ESTIA Formation (ESTIA 教学)，ESTIA Recherche (ESTIA 研发)，ESTIA Entreprendre (ESTIA 孵化器) 和 ESTIA Tech (ESTIA 技术) 创建现代工程师教育生态理念。



学校学历教育与培训涉及到以下领域：**材料工程，机械工程，机器人与自动系统，电子电力工程，机械电子装备系统，现代物流工程，软件技术工程，信息工程，大数据，系统工程，工业虚拟化工程，新能源工程，复杂工业产品设计，工程与人性化，高新工业管理，工业流程战略与管理。**

ESTIA 深深扎根于法国巴约讷省，为大区的技术科研和工业技术创新做出了杰出的贡献，成为巴约讷省大区高新技术企业成长的沃土，其高新技术企业创业与孵化中心 (ESTIA Entreprendre) 主要承担以下方面的使命：

- 高新企业孵化，技术企业孵化商务计划指导与资助；
 - 商业与科技中小企业辅助辅导中心；
 - 高科技专利计划特别是工程师学生创业者的创业支持与陪伴 (法律，行政，场地，技术，商务，国际化等等)；
- 在研发与校企合作方面，法国 ESTIA 工程师学院也是实力雄厚，以 ESTIA Tech 和 ESTIA Recherche 为依托

先后与几百家法国及国际企业建立了校内企业研发项目，从研发技术，手段，成本角度全面为企业服务。学校的主要的五个研发实验室为：**工业组织与革新研发实验室**，**微系统与自主传感器研发实验室**，**电子工程与可更新能源自动化，感知，互动系统与工业机器人研发实验室**，**人机联动实验室**。同时学校还拥有支持研发的四个技术平台，分别为 **PESS** 产品用途，样品性能检验评估平台，**ENERGEA** 复合能源实验平台，**COMPOSITADOUR** 复合工业材料研发试验所，**ADDIMADOUR** 增材制造研发试验所。

法国 ESTIA 工程师学院 为以下高等教育机构及组织的成员：



欧洲工程师教育联盟



法国工程师文凭学位委员会



法国高等精英大学校联盟



法国高等教育署

法国 ESTIA 工程师学院 主要国家级合作研究所 & 孵化器



法国南方航空航天
技术研发中心



地热能源与环境研究所



冲浪产业技术研究所



法国西南地区
农业技术研究



AETOS 航空技术
孵化器



勃艮第大区机器人技
术研发中心



勃艮第大区太阳能技术
产业孵化器



勃艮第大区卫星应用
系统孵化器



法国西南地区信息与
电力发展协会



法国西南地区智能建筑
与土木工程研究所



法国 ESTIA 工程师学院
华为 TIC 学院

II. 法国 ESTIA 工程师学院 工程师硕士项目

自 2004 年以来, ESTIA 成为 «法国高等精英学院大会» (Conférence des Grandes Ecoles) ”的成员之一, 并且获得法国唯一官方认证机构“工程师学位评定委员会 (Commission des Titres d'Ingénieur) ”的批准, 具有颁发工程师文凭及学位的资格。

- 复合工程师硕士项目总览:

法国 ESTIA 工程师学院主要培养适应现代工业需要的**复合型工程师人才**, ESTIA 的毕业生会全面掌握信息工程, 信息网络工程, 机械工程, 能源电子工程等主要工业领域知识, 学生毕业以后很快就可以在航天航空, 汽车, 电子, 农业, 工业设备, 和信息类融入工程师的角色。

<h3 style="text-align: center;">工程师本科阶段</h3> <p style="text-align: center;">本科第三年</p>	<h3 style="text-align: center;">工程师硕士阶段</h3> <p style="text-align: center;">硕士第一年, 第二年 中国本科毕业生学习阶段</p>
<p>工程师学士: 该培养计划分 2 个学期, 可以获得 120 个欧洲学分</p> <p>课程设置:</p> <p>工程基础课程 :</p> <p>机械设计, 机械原理, 机械力学, 电子工程基础 (模拟电子, 数字电子), 电工学, 信息技术, 自动化, 工程数学, 算法与编程, 基础物理</p> <p>人文课程与实习:</p> <p>企业组织, 工业或商务项目实施, 工程师职业介绍, 跨文化交流, , 工业机械课堂, 实用外语, 体育, 应用企业实习;</p> <p>课外活动:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 小时工业技术发明大赛 (Les 24h de l'innovation); - 法国航空工程大赛 Act-in-Space; - 技术中小企业周末 Start-up week-ends 	<p>工程师硕士: 该项目在工业学士文凭基础上分 4 个学期, 学制两年, 全日制学生每年可以取得 120 个欧洲学分, 硕士第二年, 学生根据自己的职业计划选择进修方向:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 计算机工程: 计算机辅助工程 CAE, 数码工程 - 信息工程: 实时计算与敏感系统, 大数据, - 机械工程: 工业产品设计、开发与创新, 材料工程 - 机电工程: 移动嵌入式系统, 机电一体化, 机器人与自动化 - 智能电力工程: 智能电力控制系统, 分布式发电 - 工业工程: 物流工程, 工业技术与革新 - 工业管理: 工业战略、组织与管理 <p>详见第 4 页</p> <p>工程师公共专业课程:</p> <p>从技术角度: 机械工程, 电子工程, 能源工程, 软件工程的组成及标准, 潜入移动系统, 电信工程;</p> <p>从工业手段角度: 工业需求分析, 工业工程组织与管理, 工业模型特别在信息系统和工业流程方面, 工程设计;</p> <p>从工业角度: 在特定工业市场了解某个工业计划的经济, 法律, 商务, 物流, 性能检验等生态环境因素;</p> <p>从业务能力角度: 工业工程管理, 逻辑, 创新方法论;</p> <p>工程师的公共基础课程: 企业战略与组织、市场营销, 企业管理、应用外语、个人发展, 应用外语 (西班牙语, 英语), 企业实习, 就业指导;</p> <p>企业实习: 硕士第一年 4 个月企业实习, 硕士第二年 6 个月企业实习。</p>

另外，对于攻读法国 ESTIA 工程师学院的工程师硕士项目的学生还可以通过交换生项目，同时获得该校国外合作伙伴的双硕士文凭，

ESTIA 工程师学院第五年专业及第二学位一览：

	专业	国外合作大学	双学位
1	Schemes in Robotics 机器人, 移动机器人	University of Salford, Manchester 英国曼彻斯特索尔福德大学	Master of science 科学硕士
2	Control in Smartgrids and Distributed generation 智能电力工程	University of the Basque Country 西班牙巴斯克大学	Master 硕士
3	Computational and Software Techniques in Engineering 计算与软件工程技术	Cranfield University 英国克兰菲尔德大学	Master of science 科学硕士
4	Ingénierie du Littoral 海岸工程	Université de Pau et des pays de l'Adour 法国波城大学	Master 硕士
5	Computational and Software Techniques in Engineering 计算机辅助技术工程 (CAD)	Cranfield University 英国克兰菲尔德大学	Master of science 科学硕士
6	Computational Fluid Dynamics 计算流体动力	Cranfield University 英国克兰菲尔德大学	Master of science 科学硕士
7	Software Computational and software techniques in engineering 软件计算与软件技术工程	Cranfield University 英国克兰菲尔德大学	Master of science 科学硕士
8	Advanced Technology Management 机械工程设计与创新	University of Wolverhampton 英国胡弗汉顿大学	Master of science 科学硕士
9	Aerospace Computational Engineering 航天计算工程	Cranfield University 英国克兰菲尔德大学	Master of science 科学硕士
10	Technologies, Santé Mention Ingénierie du Vivant et Ergonomie 人体功能学工程	Université de Paris Descartes 法国巴黎笛卡尔大学 (巴黎 5 大)	Master 硕士
11	Ingeniería Mecánica 机械工程	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID 西班牙马德里理工大学	Master 硕士
12	Mobiquité, bases de données/bigdata et intégration de systèmes 大数据, 数据库与系统集成	Université Nice Sophia Antipolis 法国尼斯大学	Master 硕士
13	Ingeniería en Organización Industrial 工业组织, 物流与管理工程	University of the Basque Country 西班牙巴斯克大学	Master 硕士
14	Sistemas del transporte aéreo 航空运输, 物流与航空设施工程	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID 西班牙马德里理工大学	Master 硕士
15	Innovación Empresarial y Dirección de proyectos 工业创新与管理	Mondragon Unibertsitatea 西班牙蒙德拉贡大学	Master 硕士

项目描述:

项目	描述	备注
学校排名	学校 2017 法国工程师学院排名第 20 位 (NOUVELLE L' USINE 2017)	法国优秀的工程师学院之一, 法国共有 240 所工程师学院
项目学位	法国工程师文凭+法国国家硕士文凭 + 英法西班牙大学第二硕士文凭	法国高等教育精英课程
学习时间	2 年或 3 年	进入工程师硕士第一年学习 (Bac+4)
学业要求	中国理工科背景的学生均可申请此项目, 本科毕业或应届, 往届生	
学费	本科第 3 年: 5900 欧元/年 = (约合) 45430 元人民币/年 硕士第 1 年: 6600 欧元/年 = (约合) 50820 元人民币/年 硕士第 2 年: 7300 欧元/年 = (约合) 56210 元人民币/年 注: 法国本科学制 3 年, 硕士学制 2 年	
授课地点	法国巴约尔 BIARRITZ 市 专业课	法国蒙彼利埃 Montpellier 市 语言预科
语言要求	直接进入专业课: 法语 B1 水平	
项目日期	报名截止 2020 年 7 月 15 日, 开学日期: 2020 年 9 月 7 日	
后勤情况	法国 ESTIA 工程师学生部协助	学生到达迎接, 住宿安排, 生活信息协助 (银行开户, 保险, 学生在法居留证, 课余生活等等)

申请学生	ESTIA 学习计划
法语达到 A2 水平	首先在 ESTIA 语言预科学习一年, 学习内容包括综合法语, 大学方法论、工程师法语等等, 语言学习后进入 ESTIA 工程师硕士第一年学习 (Bac+4)
法语达到 B1 水平	在 2020 年 7 月-8 月底进行语言强化学习(学习内容同上), 2020 年 9 月进入 ESTIA 工程师硕士第一年(Bac+4)学习 或通过 n+i 法国工程师学院联盟报名
法语达到 B2 水平	2020 年 9 月直接进入 ESTIA 工程师硕士第一年学习 (Bac+4)

III. 申请要求, 流程

第一步 申请材料清单: 将下列申请材料放入文件夹中, 文件夹命名方式为姓名_面签城市(如果有), 文件夹中各文档, 请按照加粗文字命名。

- 项目申请表格
- 护照首页
- 1 张证件照 (护照像)
- 英文或法文简历&动机信
- 最好有一封推荐信
- 已拥有的最高学历学位 (法语公证件)
- 在读证明及近两年的成绩单 (法语公证件)
- 高中毕业证 (法语公证件)
- 正式有效的法语水平测试 (TCF/TEF/TELF/TALF)
- 出生证明 (法语公证件)

V. ESTIA 工程师硕士课程校友感言:

Laurent TEYSSIE 洛朗·特西 先生 2005 年该项目毕业生 现任法国 ZODIAC AEROSPACE 工业发展经理



“我在 ESTIA 工程师学院的最后一年选择了工业嵌入系统 移动机器人专业方向，在 ESTIA 的学习使我在工业工程管理组织，实用外语，特别是在工程师专业的专业和复合知识上获益匪浅，使我成为了一个全面的工业工程经理，ESTIA 教会了我怎么样跟进一个工业工程，让我在不同的工业工程应用市场如鱼得水。”

Anaïs BONA 安妮丝·博纳 女士，2008 年毕业生，现任泰雷兹(THALES) 航空部质量工程师



“我选择了 ESTIA 工业革新和发展专业，同时通过 ESTIA 校级交换项目，同时在英国 Wolverhampton 攻读 Advanced Technology Management 硕士专业，这两个专业的选择对我来时是个必然，因为我把今后的职业发展定向在产品质量工程管理与产品更新换代工程开发中。2009 年 2 月在我在 THALES 完成毕业实习后，公司便聘用我为英国航公航天部质量工程师。”即使在现在的工作中，ESTIA 和 Wolverhampton 学到的管理和工程学课程也是我在工程产品开发过程中必不可缺的参考。

华为 TIC 学院

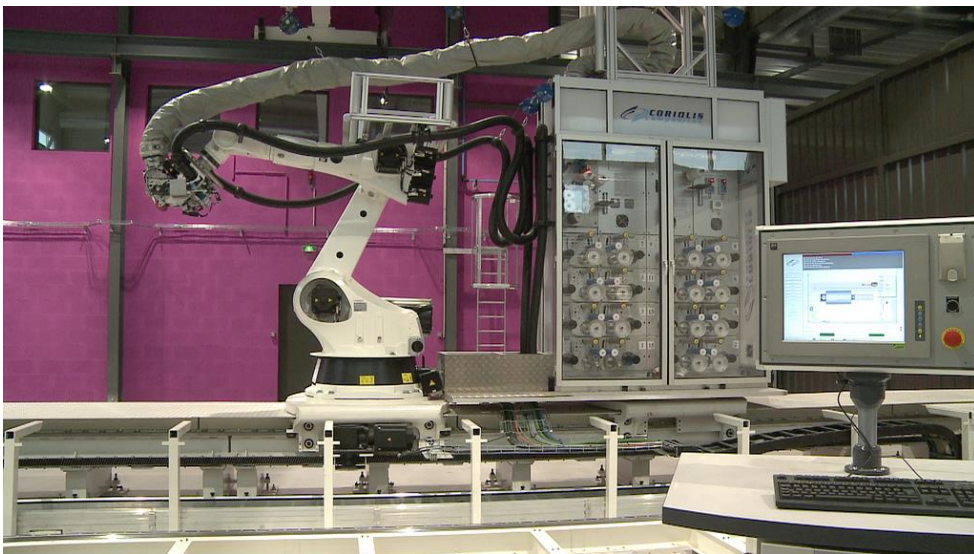


2019 年 11 月 28 日，华为率先选择法国 ESTIA 工程师学院 成立华为 TIC 学院，把华为的核心技术模块嫁接到 ESTIA 工程师教学及课程中来。学生会在 ESTIA 工程师学院学习三个知识模块，包括 ICT、公共安全与金融模块，华为技术平台模块(大数据，物联网，人工智能，云计算和云技术服务，企业网技术等)，华为基础实施技术模块(路由交换，智能计算，5G，数据存储与传输，有限技术鉴定等等)，随后获得华为技术等级证书 (HCIE, HCIP, HCIA)。与此同时，双方将在在讲师赋能，课程建设，人才培养和就业等领域展开深度合作，旨在深化产学合作，培养和认证 ICT 领域具有核心竞争力的人才，助力法国未来工业计划。

VI. 学校及周边环境剪影

1. ESTIA 学校校园





2. ESTIA 第三主教学楼 (2020 年竣工)



3. ESTIA 周边一览



