ESTIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

CCI BAYONNE PAYS BASQUE Euskal Herri · université de BORDEAUX · GROUPE isae

法国波尔多大学 ESTIA 工程师学院

ESTIA Institute of Technology · Université de Bordeaux

工程师硕士招生简章

2026—2027 学年

Diplôme d'Ingénieur Généraliste International · 国际复合型工程师（双文凭）

双文凭 | 三语教学 | 国际化 | 产教融合



约 1 100	6 000+	18	10	800+	94%
在校学生	校友	欧洲双学位方向	科研与技术平台	实习与学徒合作企业	毕业 2 个月内就业

CTI 认证工程师文凭 · 授予国家硕士学位（Grade de Master）· 法国大学校联盟（CGE）成员 · 法国波尔多大学组成院校

01 学院简介

L'ESTIA, bien plus qu'une école

ESTIA 工程师学院（École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées，ESTIA Institute of Technology）由法国巴斯克省工商会（CCI Bayonne Pays Basque）于 1995 年创立，是一所由工商会主办、具有公益性质的法国“大学校”（Grande École）工程师学院。2016 年经法国政府法令批准，ESTIA 成为法国波尔多大学（Université de Bordeaux）的组成院校。

ESTIA 致力于培养面向未来工业的国际化、复合型工程师：以机械、电子、电气、能源与信息技术为基础，融合管理、创新与跨文化能力，具备系统思维，能够应对数字化、能源与生态转型带来的挑战。学院提供从工程师预科、学士、工程师硕士、理学硕士 / 专业硕士到博士的完整培养体系。

> *“成为工程师，就是要创造未来，用自己的知识和能力去构想明天的生活方式。”*
>
> —— Patxi ELISSALDE，ESTIA 院长

发展历程

1995 法国巴斯克省工商会创立 ESTIA 工程师学院

2004 成为法国大学校联盟（CGE）成员，获法国工程师职衔委员会（CTI）授权颁发工程师文凭

2009 成为法国 ISAE 航空航天工程师集团（Groupe ISAE）合作院校

2016 经法国政府法令批准，成为法国波尔多大学组成院校

2019 与华为公司合作成立 ESTIA 华为 ICT 学院（Huawei ICT Academy）

2024 获法国 DD&RS（可持续发展与社会责任）标签，有效期 4 年；开设工程师预科（CPI）

2025 加入运河城市大学联盟（CUCM）；与西班牙蒙德拉贡大学共同主办 EU4Dual 欧洲大学联盟年会

2026 连续第四年荣获 Speak & Act “最佳学习体验（Best School Experience）”工程师学院第一名

排名与荣誉

第 1 名

Speak & Act 2026 “最佳学习体验”

法国工程师学院第一名，连续第四年蝉联；学生满意度 4.83/5

A 组

《L'Étudiant》2025 排名

跻身法国最佳工程师学院 A 组

第 6 名

Speak & Act 2025 “最佳雇主体验”

基于企业招聘者与实习导师的评价

100%

同步攻读第二文凭

全体学生在校期间同步准备第二个硕士文凭或专业认证

认证与所属机构

- **CTI 认证：**工程师文凭由法国工程师职衔委员会（CTI）认证，授予国家硕士学位（Grade de Master），列入法国国家职业资格目录 RNCP 40754。
- **学术网络：**法国波尔多大学组成院校；法国大学校联盟（CGE）成员；法国 ISAE 航空航天工程师集团合作院校；EU4Dual 欧洲大学联盟成员（9 国 9 所高校）；法国 n+i 工程师学院国际网络成员；运河城市大学联盟（CUCM）首批成员；Institut Carnot ARTS 成员。
- **质量与责任：**DD&RS 可持续发展与社会责任标签（2024）；ISO 9001 与 Qualiopi 质量认证；ESTIA ENTREPRENDRE 为欧盟 EBN 认证的欧洲商务创新中心（BIC）。

02 校园与创新生态

Un écosystème d'innovation et de collaboration

校园与地理位置

ESTIA 位于法国西南部巴斯克地区比达尔（Bidart）的 Izarbel 科技园，紧邻比亚里茨（Biarritz）与巴约讷（Bayonne），距大西洋海滩仅几分钟路程，南望比利牛斯山脉与西班牙边境。巴斯克地区是新阿基坦大区仅次于波尔多都市区的第二大城市圈，环境优美，冲浪、橄榄球、巴斯克回力球、高尔夫、滑雪等运动资源丰富。比亚里茨也多次被评为法国最宜居的城市之一。

学院不在传统大学城，而是深植于高新技术企业园区之中：校园周边汇聚众多创新企业、孵化器与技术平台，学生从入学起就与企业、研究人员和创业者并肩工作。

四大板块，一个创新生态系统

ESTIA Formation
人才培养

工程师预科、学士、工程师硕士、理学硕士 / 专业硕士、继续教育

ESTIA Recherche
科学研究

研究团队 94 人（教研人员 32 名、在读博士生 25 名），5 大研究方向

ESTIA Tech
技术转移

运营 7 个科研与技术转移平台，与企业开展研发合作

ESTIA Entreprendre
创新创业

学生创业中心、创业孵化器、2 个企业苗圃、ESTIA Start 种子基金

科学研究与技术平台

ESTIA-Recherche 是与法国波尔多大学合作的研究单元，Institut Carnot ARTS 成员，以跨学科方式开展研究。学生可参与教师与企业、国际团队合作的科研项目，约 5% 的 ESTIA 工程师毕业后继续攻读博士。五大研究方向：

01	02	03	04	05
创造力、生态设计与循环经济	有形交互、手势交互与增强现实	技术与人的系统	制造工艺与建模（金属与复合材料增材制造）	可再生能源并网与智能电网

COMPOSITADOUR 复合材料机器人化工艺与航空结构设计

ENERGEA 电力电子与电工设备的研发与测试

CETIA 纺织材料的机器人化拆解、分拣与回收

DATALAB 人工智能在工业场景中的应用与演示

ADDIMADOUR 法国独有的大尺寸 3D 打印与金属增材制造平台

PEPSS 交互技术中的人因工程（人机交互、增强现实）

TURBOLAB 与 AKIRA 公司共建，航空涡轮机与混合动力试验中心

工业 4.0 技术大厅 / Fablab 面向全体学生开放的高性能设备，用于制作复杂原型

产业讲席与联合实验室：PROVE 零排放飞机设计讲席（合作方含 ONERA、Inria、Safran 等）；DREAM 先进制造讲席（与 SIGMA Clermont，合作方含达索航空、Coriolis）；FlexTech 复杂系统自主性讲席（合作方含 SNCF）；BALI 可持续时尚产业讲席（合作方含迪卡侬等）；循环经济讲席（Chaire Économie Circulaire）；与 AKIRA 公司共建的 TMACH 4.0 联合实验室（ANR LabCom）。

创新创业

ESTIA 培养学生的创造力、创新能力和创业精神，把创业视为一条职业发展道路。ESTIA ENTREPRENDRE 为欧盟 EBN 认证的欧洲商务创新中心（BIC），负责创业课程，运营创业孵化器和企业苗圃。2025 年有 34 名学生获得法国国家“学生创业者”身份（SNEE）。

- **24 小时创新大赛（Les 24h de l'innovation）：**ESTIA 标志性赛事，24 小时内完成从创意到原型的挑战
- **Act In Space：**法国国家空间研究中心（CNES）发起的全球最大航天黑客马拉松
- **中欧青年创新创业实践研学营：**每年寒假在比亚里茨举办，由 ESTIA ENTREPRENDRE 承办、运河城市大学联盟（CUCM）协办，面向中国及国际学生，以小组形式解决巴斯克地区企业的真实课题
- **学生与青年创业者工作坊、Africa Basque Challenge，**以及航空航天挑战赛、法国机器人杯、达索无人机挑战赛等国内外竞赛

ESTIA 华为 ICT 学院

2019 年 11 月 28 日，华为与 ESTIA 合作成立华为 ICT 学院（Huawei ICT Academy），将大数据、物联网、人工智能、云计算、企业网络、路由与交换、5G、数据存储与网络安全等华为技术模块引入工程师培养体系。学生完成相关课程后，可考取华为 HCIA、HCIP、HCIE 等级认证。双方在师资赋能、课程建设、人才培养与就业支持等方面开展合作。

国际化

- **100% 国际流动：**每名学生在校期间都有海外经历：欧洲（Erasmus+）、亚洲、拉丁美洲、非洲的学期交换，海外实习，或第三年的双学位项目。
- **45+ 学术交流协议：**2025 年为学生开放 115 个海外学期名额，覆盖四大洲 40 个目的地。
- **EU4Dual 欧洲大学联盟：**由德国、奥地利、西班牙、芬兰、马耳他、匈牙利、克罗地亚、波兰和法国 9 所高校组成，是全球首个以“双元制”（校企合作）高等教育为核心的欧洲大学联盟。
- **运河城市大学联盟（CUCM）：**2025 年 12 月在中国扬州成立，由中国海洋大学、南京大学、扬州大学、中国人民大学与世界运河历史文化城市合作组织（WCCO）共同发起，首批 23 所成员高校分布于 10 个国家，覆盖亚洲、欧洲、非洲与南美洲。ESTIA 为首批成员院校之一，在联盟框架下推进学分互认、联合培养、双向交流与暑期学校等合作。

中国合作院校与项目

- **扬州大学：**中法工程师联合培养项目及短期教育研学项目；ESTIA 于 2025 年 12 月加入在扬州成立的运河城市大学联盟（CUCM，23 所大学，10 个国家）。
- **武汉理工大学：**共同参与“中欧创新创业联盟”建设，联合举办创新创业研学与交流项目。
- **华东理工大学：**学生交换、短期教育研学，以及中法工程师联合研发与企业实习项目。
- **北京科技大学：**学生交换与短期教育项目，促进中法青年工程师的学术与文化交流。
- **上海电机学院：**2025 年 ESTIA 学生赴该校参加为期四周的新能源与电力系统暑期学校。

03 工程师硕士项目

Cycle Ingénieur Généraliste International bi-diplômant

ESTIA 工程师硕士项目（Cycle Ingénieur Généraliste International）为期三年（Bac+3 至 Bac+5），毕业生获得 CTI 认证的法国工程师文凭（Diplôme d'Ingénieur），同时获得国家硕士学位（Grade de Master）。第三年，全部学生同步攻读欧洲合作大学的第二个硕士文凭或专业认证。该文凭在法国及欧盟具有很高的学术与职业认可度，是进入欧洲工程领域和跨国企业的重要通道。

ESTIA 工程师的培养特色

通才型：机械、电子、电气、可再生能源、信息技术、管理与工业工程、人文社科多学科融合。

三语：法语、英语、西班牙语（或其他第三语言）；毕业要求英语达到 C1。

双文凭：在 ESTIA 工程师文凭之外，同步攻读一个欧洲硕士文凭。

创业者：项目制教学和主动性培养，激发创业精神。

创新者：置身创新与科研生态，敢于创新、承担风险，能主导大型项目与复杂项目。

负责任的管理者：社会生态转型、企业社会责任与生态设计贯穿教学。

与企业互联：校园位于科技园区，每名学生累计至少 11 个月的企业实践。

国际流动：在欧洲及世界各地的大学完成学期交换或双学位学习。

三年培养路线

第一年

Bac+3 · 60 ECTS

夯实基础

- **共同核心课程：**工程数学、微积分与物理方程；电工、电子与自动控制；算法与数据结构、编程范式、Web 服务与数据库；材料力学、机构建模、三维 CAD、连续介质力学与有限元；产品生命周期与 PLM、生命周期分析；生产系统组织；人工智能：智能体与伦理。
- **人文与职业：**企业认知、可持续发展与社会生态转型、影响力创业研讨、项目管理与敏捷方法；英语、西班牙语 / 第二外语，外国学生可修法语（FLE）。
- **创新项目：**机械、电子电气与信息三类工程项目，例如软交通工具 CAD 与增材制造零件、智能灌溉、太阳能追踪器、机器人避障系统、远程温室控制等。
- **企业实习：**学年末约 2 个月，了解企业组织结构与工业流程。

第二年

Bac+4 · 60 ECTS

个性化与国际化

- **共同核心课程：**微控制器嵌入式系统、自动化；工业方法与技术、精益管理基础；面向对象编程、动态 Web 开发、移动通信系统、面向 AI 的统计与数学；管理导论、系统设计工程、工业机器人；材料、机械构造、装配与公差；决策支持、信息系统与 ERP。
- **个性化模块：**在三大方向（MSE / OGI / CNI）中选修模块，为第三年专业方向做准备（见下表）。
- **多学科创新项目：**为企业或机构完成真实课题，例如为巴黎消防旅设计集成 LIDAR 的消防员装备、为 Aerialmateric 设计无人机医疗运输舱、为雷诺开发驾驶体验模拟器、NAASC 纳米卫星探空气球实验等。
- **海外学期与实习：**可在海外合作大学完成一个学期的学习；学年末至少 12 周（约 3 个月）的企业实习，可在法国或海外完成。

第三年

Bac+5 · 60 ECTS

专业方向 + 第二文凭

- **专业方向：**在 3 大方向、18 个专业方向中选择其一，同时攻读对应的欧洲合作大学硕士文凭或专业认证（见第 04 部分）。
- **毕业设计（Mission de fin d'études）：**至少 27 周（约 6 个月），以准工程师身份参与企业研发、创新或工业项目，最后在教师与企业专家组成的评审团前公开答辩。

第二年个性化模块（示例）

MSE 机电一体化、系统与能源	OGI 工业组织与管理	CNI 数字化设计与创新
快速应用开发	生产管理	高级力学仿真
智能电力系统（Smart Electric Power Systems）	质量与持续改进	流体力学
调节与监控技术	物流链管理	机电系统设计
工业机器人（进阶）	财务管理（微观 / 宏观）	高级编程

学徒制（alternance）：自第一年起可选择以学徒身份就读（学生 + 企业员工），学费由企业承担；国际方向与欧洲双学位（学徒可选）每年需自付 4 900 欧元。

ESTIA 教育项目一览

教育项目	学制	授课语言	学习方式	层次
工程师预科（可选西班牙语国际方向） Cycle Préparatoire Ingénieur（CPI）	2 年	法语（西语方向约 30% 西语授课）	全日制	本科前两年
机电一体化与工业工程学士（授予 Licence 学士学位） Bachelor en ingénierie mécatronique et génie industriel	3 年	法语	全日制 / 学徒制	学士
国际复合型工程师文凭（授予硕士学位） Diplôme d'Ingénieur Généraliste International	3 年	法语 / 英语 / 西班牙语	全日制 / 学徒制	工程师硕士
大数据与人工智能理学硕士（CGE 认证） MSc BIHAR – Big Data & Intelligence Artificielle	1 年	英语	全日制 / 在职	理学硕士
循环经济与组织创新理学硕士（CGE 认证，与波尔多大学双文凭） MSc CILIO – Circularity for Innovative Organisations	1 年	法语 / 英语（约 50%）	学徒制	理学硕士
未来制造工艺与机器人专业硕士（与 SIGMA Clermont 联合颁发） Mastère Spécialisé® Procédés du futur & robotisation	1 年	法语或英语	全日制 / 在职	专业硕士（Bac+6）
工业项目管理硕士（与 IAE 波城-巴约讷合作） Master Ingénierie de Projet	1 年	法语	在职 / 学徒制	硕士
数字化与可持续制造欧洲联合硕士（EU4Dual） European Joint Master in Digital and Sustainable Manufacturing	18 个月	英语	校企双元	硕士
博士（与法国波尔多大学联合培养） Doctorat	3 年	法语或英语	全日制	博士

04 第二文凭：3 大方向 · 18 个专业

Un second diplôme européen pour tous

第三年，ESTIA 的课程专门安排为可同时准备两个文凭。每个专业方向对应一个欧洲合作大学的硕士文凭或专业认证，部分方向的课程在合作大学完成。

专业方向	合作院校	第二文凭 / 认证
MSE 机电一体化、系统与能源 · Mécatronique, Systèmes & Énergie		
机器人与嵌入式系统 Robotics & Embedded Systems	英国索尔福德大学（曼彻斯特）	MSc Robotics & Automation
能源生产与分配系统 Système de génération & de distribution de l'énergie	西班牙巴斯克大学（UPV/EHU）	Máster Control in Smartgrids and Distributed Generation
复杂系统产品工程 Ingénierie produits – systèmes complexes	AFIS / INCOSE · 达索系统	ASEP 职业认证 + 3 项 3DEXPERIENCE 认证
系统与能源监控 Supervision des systèmes & énergie	法国波城与阿杜尔地区大学（UPPA）	Master 2 工业工程（生态工程方向）
OGI 工业组织与管理 · Organisation & Gestion Industrielle		
航空航天工程（航空运输） Ingeniería aeronáutica y del espacio	西班牙马德里理工大学 ETSIAE	Máster Sistemas del transporte aéreo
工业战略与组织 Industrial Strategies & Organizations	西班牙巴斯克大学（UPV/EHU）	Máster Ingeniería en Organización Industrial
欧洲与国际商务 European & International Business Studies	法国 IAE 波城-巴约讷管理学院	Master European and International Business Studies
工业绩效管理 Industrial Performance Management	ESTIA	敏捷管理认证 / 精益六西格玛绿带
项目与领导力 Projects and Leadership	西班牙蒙德拉贡大学	Máster Innovación Empresarial y Dirección de Proyectos
CNI 数字化设计与创新 · Conception Numérique & Innovation		
计算工程设计 Computational Engineering Design	英国克兰菲尔德大学	MSc Computational and Software Techniques in Engineering
计算流体力学 CFD Flow Physics & Numerical Methods	英国克兰菲尔德大学	MSc Computational Fluid Dynamics
软件工程与高性能计算 Software Engineering, High Performance Computing	英国克兰菲尔德大学	MSc CSTE – Technical Computing
航空航天计算工程 Aerospace Computational Engineering	英国克兰菲尔德大学	MSc Aerospace Computational Engineering
计算机与机器视觉 Computer & Machine Vision	英国克兰菲尔德大学	MSc CSTE – Computer and Machine Vision
数据分析计算智能 Computational Intelligence for Data Analytics	英国克兰菲尔德大学	MSc CSTE – Computational Intelligence for Data Analytics
产品开发 Product Development	英国伍尔弗汉普顿大学	MSc Advanced Technology Management
人因工程与工效学 Ergonomie, ingénierie et facteurs humains	法国巴黎西岱大学	Master 2 Ergonomie
数字化与大数据 Numérique, Big Data	法国蔚蓝海岸大学	Master 2 MIAGE（MBDS 方向）

* 专业方向与合作院校每年可能调整，以当年 ESTIA 公布的方案为准。

05 就业与职业发展

Des métiers et des carrières d'avenir

94%	67%	80%	14%
毕业后 2 个月内就业	毕业设计结束即获录用	首份工作即负责项目	在海外工作

ESTIA 工程师兼具科学技术功底与扎实的工业文化，主要从事三类岗位：数字化设计与创新（机械、电子、信息的开发与集成）；电子、电气工程与嵌入式系统（图像处理、移动机器人、可再生能源）；工业战略与组织（产业化、全球物流、绩效管理）。首份工作中，80% 负责项目，40% 管理预算，25% 管理团队，20% 负责一个部门。

51% 航空航天与交通	21% 咨询、研究与研发	18% 信息技术与信息系统	11% 其他工业、冶金、建筑、能源

毕业设计企业示例

赛诺菲 · 泰雷兹航电 · 阿丽亚娜集团 · 施耐德电气 · 阿尔斯通 · 赛峰直升机发动机 · 空客 · 米其林 · 威立雅 · Coriolis Composites · DJO France · W Racing Team 等

ESTIA 企业基金会成员（部分）

达索航空 · 赛峰 · AKIRA · Coriolis · LAUAK · Epta · Lojelis · Technoflex · Teria · Rescoll · Copelectronic · Izarralde · Agro'Novae · Sokoa · Zabala 等

06 学生生活

La vie étudiante

- **住宿：**ESTIA 周边约 700 套学生住房，可通过学校合作渠道申请：Studapart（约 200 套）、比达尔 CROUS 学生公寓（Erleak、Ikasi、Sources Royales）、OYAM 比达尔（约 150 套公寓与小屋）、Action Logement & Vilogia（约 60 套）以及合租。
- **学生社团：**二十余个学生社团，涵盖体育、冲浪与滑板、帆船、航空、机电与机器人、摄影、音乐、戏剧、人道主义与环保等；ESTIAWORLD 为国际学生协会。
- **学生服务：**学生生活服务中心关注每位学生的身心健康与学业成功，两名学生生活专员（含一名心理咨询师）为学生提供个别支持。

07 面向中国学生的招生信息

Admission des étudiants chinois

入学路径

理工科本科毕业生

→ **工程师第二年**

Bac+4 入学 · 学制 2 年

理工科专科毕业生

→ **工程师第一年**

Bac+3 入学 · 学制 3 年

8 000 €	6 月 30 日	9 月 21 日	双文凭
每学年学费	2026 年报名截止	2026 年开学	工程师文凭 + 欧洲硕士

招生要点

所获文凭	法国工程师文凭（CTI 认证，授予国家硕士学位 Grade de Master，RNCP 40754） + 第三年欧洲合作大学第二硕士文凭或专业认证
学制	理工科本科毕业生：进入工程师第二年（Bac+4），学制 2 年；理工科专科毕业生：进入工程师第一年（Bac+3），学制 3 年。具体学习计划由 ESTIA 根据申请人的学历层次及专业相关度评估认定
申请条件	中国理工科本科或专科毕业生，应届或往届均可申请
学费	**每学年 8 000 欧元（约合人民币 6.1 万元），含 ESTIA 注册费、第二文凭相关费用及配备全套教学软件的笔记本电脑**
授课地点	法国比达尔（Bidart，比亚里茨 - 巴约讷城市圈）ESTIA 校园；第三年部分专业在合作大学授课
授课语言	以法语为主，部分课程以英语或西班牙语授课；语言要求见下表
申请截止与开学	报名截止：2026 年 6 月 30 日；开学：2026 年 9 月 21 日
后勤服务	学生抵达后，ESTIA 学生部提供接机与住宿安排，并协助办理银行开户、学生保险、法国居留手续等，同时为课余生活提供指导

人民币金额按 1 欧元 ≈ 7.66 元估算，仅供参考。

法语水平	ESTIA 学习计划
A2	先在 ESTIA 语言预科学习一年（综合法语、大学学习方法、工程师法语等），之后进入工程师第二年（本科毕业生）或第一年（专科毕业生）
B1	2026 年 7 月—8 月底参加法语强化课程（内容同上），2026 年 9 月进入工程师第二年（本科）或第一年（专科）；也可通过 n+i 法国工程师学院联盟报名
B2	2026 年 9 月直接进入工程师第二年（本科毕业生）或第一年（专科毕业生）

申请流程

1 在线申请

登录 jecandidate.estia.fr 提交申请材料

2 材料评审

综合评估学业成绩、实习与社会实践、动机信与职业规划、个人与技术能力；招生委员会每两周审议一次

3 面试与测试

部分申请人需参加远程面试及在线测试

4 录取与签证

获录取后，通过法国高等教育署（Campus France）“Études en France”程序办理学生签证

项目负责人 / 项目咨询

彭晨 PENG Chen

法国 ESTIA 工程师学院亚洲事务经理

法国手机：+33 6 81 03 83 62

中国手机：+86 188 5258 0586

办公电话：+33 5 59 43 85 04

邮箱：c.peng@net.estia.fr

微信：chenvincennes

扫码添加微信