

# 到法国成为工程师

接受工程师教育  
只需选择我们3校之一



# 我们的工程师学校



法国三大公立工程师学校, 隶属高等教育与研究部

:



- **INSA 雷恩**,  
INSA教育集团 – 国立应用科学学院



- **ENSCR** – 雷恩国立高等化学院  
Gay Lussac教育集团



- **INSA 鲁昂**,  
INSA教育集团 – 国立应用科学学院

# 我们的工程师学校

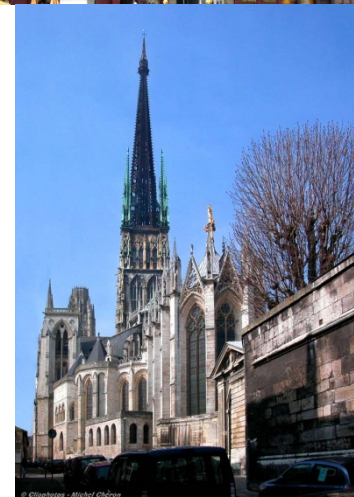
## 三所工程师学校都位于法国西北部， 邻近圣.米歇尔山



- 在雷恩 (布列塔尼):  
INSA 雷恩和化学学院均位于布列塔尼省首府, 建校雷恩市科研地区中心, 距巴黎2小时车程, 45分钟到达海边。



- 在鲁昂 (诺曼底):  
INSA 鲁昂位于诺曼底省首府, 在城市科技区中心位置, 1小时车程到达巴黎和海边。



# 我们的工程师学校

INSA 雷恩，化学院和INSA鲁昂培养的是多学科领域的并极具创新精神的工程师，在各自的职业领域中备有国际背景。

## 我们的王牌：

- 高素质教育

由经验丰富的导师和研究人员提供

- 适应企业需求的教育：

在法国和国外的实习，企业参观，实践操作

- 国际公认的法国工程师文凭

- 尖端的科研 出自我们国际领先标准的试验室



## INSA 教育集团

- 法国最大的国立工程师教育集团 (5 个校区)
- 超过10 000 名在校学生
- 每年2 200名毕业工程师
- 超过62 000名INSA工程师就职于世界各地
- 98% 的INSA工程师在毕业后6个月之内找到工作 (其中84% 在2个月之内)

## Gay Lussac教育集团

- 在法国拥有19所学校
- 6 000 名在校学生
- 每年1 600名毕业工程师
- 50 000 名工程师就职世界各地
- 1 000 名博士 / 每年300篇论文

# 成为工程师

## 工程师行业

在于 **解决自然科学的问题**，实际的并通常是复杂的，关于产品的设计、制造和生产的，方案体系的或是后续服务的。

这种能力要求工程师具备**丰富的科技知识**、经济知识、社会和人文知识、这一切要以**科学修养**为基础。

## 工程师才能

- 有能力管理和制定合理有效的工作计划
- 有适应和预期的能力

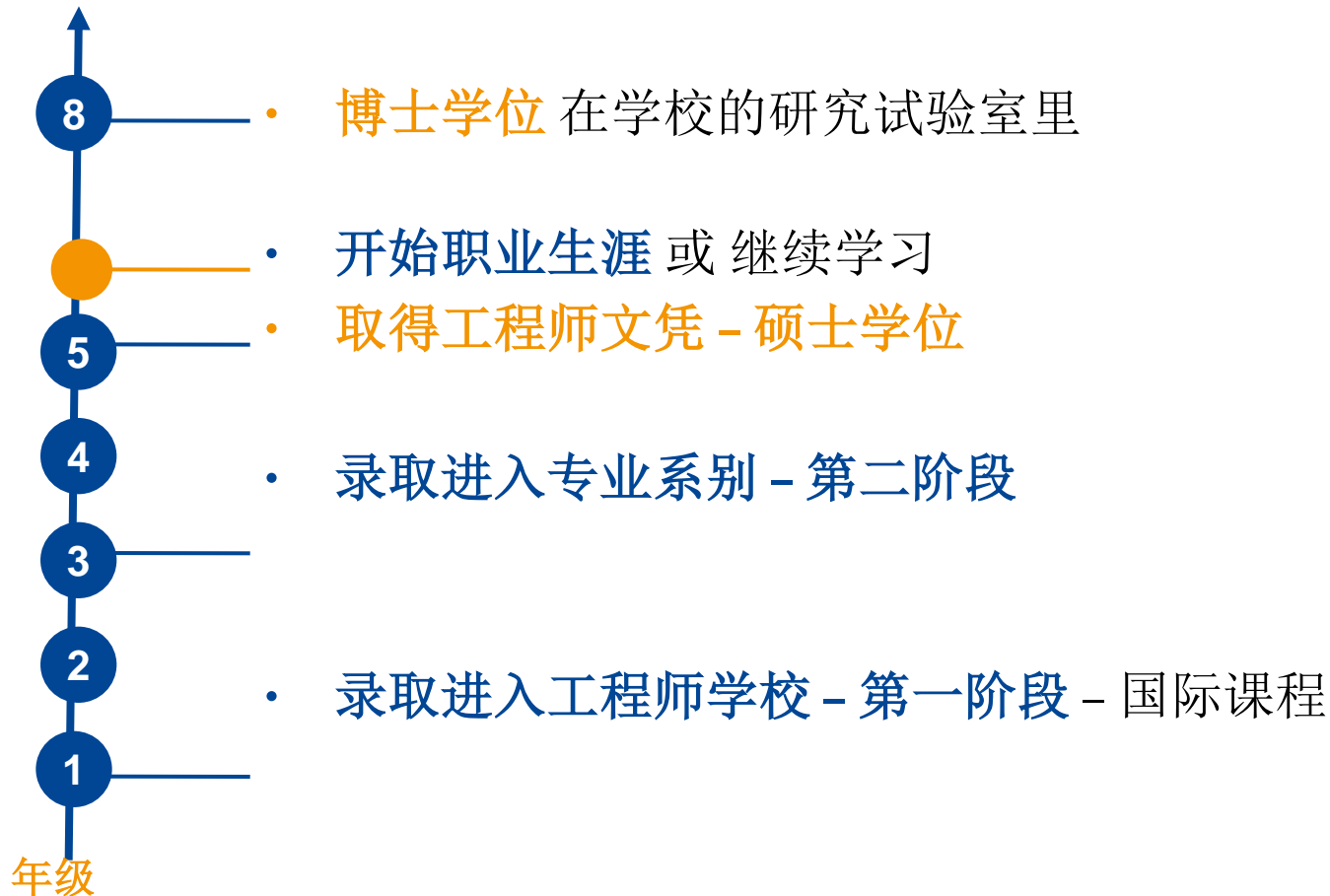
## 就业领域

研究和开发，生态环境，计算机科学，电信，地域整治，电子，化学，食品加工，卫生检疫，物流，航空，等



# 工程师教育

法国的工程师教育一共持续 5年在通过高考之后，  
工程师文凭的获得基于一个持续性的对所掌握知识的考察贯穿5年的学习期间





# 工程师教育

到达法国接受工程师教育以前，  
学生需要经行一段时间的语言学习。

- **在中国的预备阶段** 集中学习法语和英语

*语言学习之后有2种选择:*

- ↳ 直接进入INSA鲁昂学习双语工程师课程
- ↳ 在雷恩接受第2个阶段的预备课程

- **2年的国际课程** 为了获取必要的科学基础，  
也会学习成为工程师需要具备的非科技知识。
- **3年的专业学习** 准备进入职业领域

# 工程师教育

## 教学计划：

开始职业生涯或 继续攻读博士学位（3年）	
2016年9月	工程师文凭 硕士学位
2016年6月 2013年9月	工程师教育第二阶段 - 专业 -
2011年9月	进入工程师教育 第一阶段
2011年6月 2011年2月	预备阶段 在法国
2011年1月 2010年8月	预备阶段 在中国
选择 1 - 雷恩	



开始职业生涯或 继续攻读博士学位（3年）	
2015年9月	工程师文凭 硕士学位
2015年6月 2012年9月	工程师教育第二阶段 - 专业 -
2011年1月	进入工程师教育 第一阶段
2010年12月 2010年8月	预备阶段 在中国 接下来 在法国
选择 2 - 鲁昂	

## 进入雷恩的国际课程之前 2学期的预备课程：

2010年8月 - 2011年1月：**在中国的预备学期** (6个月).  
6个月的法语和英语集中学习

2011年2月 - 6月：**在法国的预备学期** (6个月).  
语言准备阶段：

- **法语语言课** 全面提高法语听说和写作能力 (200 h)
- **科学法语课** 快速获取必须的法语科学词汇 (24 h)
- **英语课** (24 h)
- **科学课** 用法语教学，为了均衡中国与法国学生之间的科学基础 (150 h)
- **实验课** 为了适应法国的工程师课程 (30 h)

2011年9月：**进入雷恩国际课程第一学年**

## 进入鲁昂的国际课程之前 1学期的预备课程：

INSA鲁昂的国际课程提供一种双语教学模式：法语和英语。  
因此不需要第2个学期的预备阶段。

2010年8月-11月：**在中国的法语和英语学习** (4 个月)

2010年12月：**在法国的冬季学校** (6 个星期)

- 学习第一学期的科学基础课
- 了解法国文化
- 语言课程 (法语和英语)

2011年2月：**进入INSA鲁昂国际课程第一学年。**  
课程同时用法语和英语教授。

## 2年的第一阶段学习

前两年的学习是面向所有工程师学生的，主要教授**科学基础知识**，同时学习一些**社会和人文知识**，此阶段对于进入专业学习是**必不可少的**。

国际课程与传统课程的教学大纲是一致的，但是它得益于面向国际化的特殊性。



国际班由同等数量的法国学生和外国学生构成，外国学生主要来自亚洲

# 国际课程

## 国际课程的特殊性：

- **语言优势** 体现在法语和英语两大语种上
- **24人小班授课：**
  - 实验
  - 独特的授课材料
  - 个人辅导
  - 获得新的沟通技巧
- **搭档作业：**  
法国的和国外的工程师学生搭档
- **法国文化探索：**  
讨论会，参观，展览，音乐会，等



# 工程师专业

## 3年的第二阶段学习



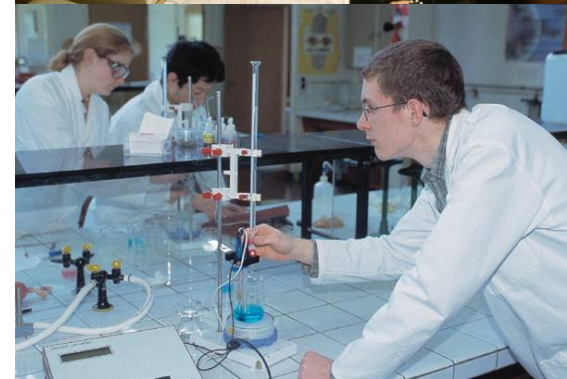
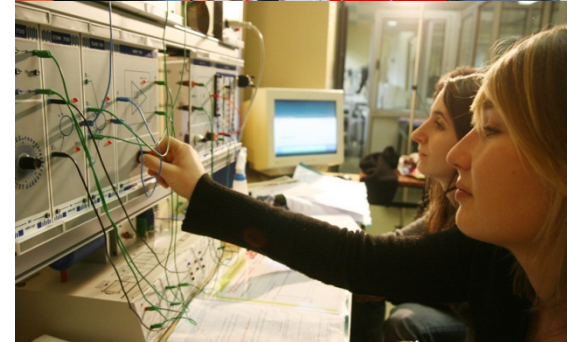
- 在国际课程第2年的结尾,学生根据自己的自愿和成绩以及录取人数等条件选择进入一个专业系别
- 在学习课程的最后3年里,工程师学生要获取在一个或多个工程师领域当中的高水准的科学和技术才能

# 工程师专业

## 一百多种专业 涵盖所有工程师领域

### 第3年的专业领域：

- 生物化学
- 化学
- 电学
- 电子自动化
- 能源学
- 土木工程和城市规划
- 计算机
- 风险和环境控制
- 数学
- 机械
- 物理, 材料, 微电子工艺
- 环境和工业管理
- 电信
- 工业信息自动化
- 电子和信息网络
- 工程化学和工程管理
- 化学聚合物
- 环境和安全
- 药剂学





# 毕业工程师寄语

Gilles,  
研发工程师  
就职于一家拥有  
110 000 名员工  
的德国企业



« 与客户制定一份招标细则，开展项目，  
组织协调一个团队...  
这个行业的国际化要求我  
必须能够和不同种族不同文化的人一同合作»

Mélanie,  
化学工程师  
化妆品行业



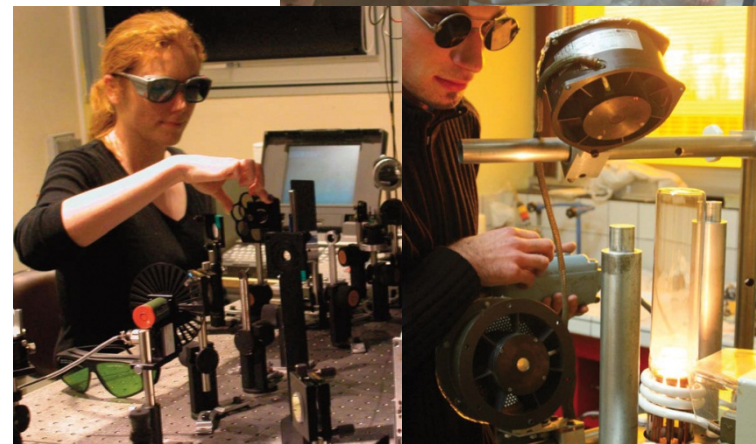
« 产品研发，实现有机物合成，试验  
室的研究，质量检查... 我的判断力  
和我的 综合技能是我成功的基准».

# 研究

工程师教育的高质量来自  
与试验室中的尖端科研  
的直接合作

我们的研究课题：

- 信息网络,成像和虚像实体
- 纳结构和硅光子
- 材料和系统工程学
- 应用数学分析
- 生物化学
- 环境工程
- 无污染生产和可再生原材料
- 数字通信系统和发射
- 材料



# 学习和生活环境

我们3所学校均拥有优越的住宿环境，  
和大量供学生使用的食堂，学习和娱乐设施：

- 食堂
- 大学公寓
- 图书馆
- 多媒体中心
- 多功能体育馆
- 医务室，心理辅导
- 多姿多彩的联谊活动



# 工程师学校的录取

- **选拔** 7月份根据高考成绩进行选拔。
- **面试** 对成绩合格的学生进行面试，为了解学生的学习计划和动机。
- **结果** 被3所学校之一录取

面试并不硬性要求使用法语；  
但必须具备良好的科学和英语  
基础



# 教育开支预算

选择 1  
雷恩

学费是 13 500 € / 年  
国立工程师学校的学费全部由法国政府承担。

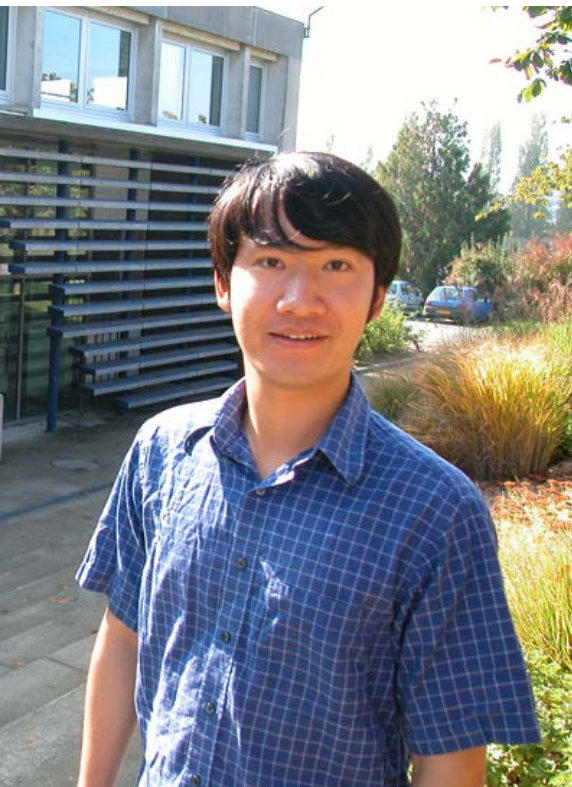
学费以外的费用支出	预备课程阶段	第1-5学年
签证费 (在中国支付)	100 €	
国际课程第一阶段学费 (2)	4 500 €	
注册费		540 €
长居 (支付给法国政府为了取得长期居留权)	55 €	30 €
住宿(单间) 和食堂	1 340 € (4 mois)	3 300 € (10 mois)
零花 (估计 100€ /月)	400 € (4 mois)	1 000 € (10 mois)
医疗保险(强制性), 住房和民事责任险	450 €	450 €
住房押金 (住房无损失时可在租期结束时退回)	150 €	
<b>总计</b>	<b>6 995 €</b>	<b>5 320 €</b>
住房补助	- 200 €	- 500 €
<b>总计</b>	<b>6 795 €</b>	<b>4 820 €</b>

# 教育开支预算

学费是 13 500 € / 年  
国立工程师学校的学费全部由法国政府承担。

学费以外的费用支出	第1学年	第2-5学年
签证费 (在中国支付)	100 €	
冬季学校学费 (2)	3 200 €	
注册费		560 €
长居 (支付给法国政府为了取得长期居留权)	55 €	30 €
住宿(单间) 和食堂	2 170 € (9 mois) 1 400 € (7 mois)	2 892 € (12 mois) 2 000 € (10 mois)
零花 (估计 100€ /月)	700 € (7 mois)	1 000 € (10 mois)
医疗保险(强制性), 住房和民事责任险		450 €
住房押金 (住房无损失时可在租期结束时退回)		305 €
<b>总计</b>	7 625 €	6 932 €
住房补助	- 756 €	- 1008 €
<b>总计</b>	<b>6 869 €</b>	<b>5924 €</b>

# 联络我们



## 实用联络方式



### INSA 雷恩

[international@insa-rennes.fr](mailto:international@insa-rennes.fr)

[www.insa-rennes.fr](http://www.insa-rennes.fr) / [www.insa-france.fr](http://www.insa-france.fr)



### ENSCR

[service-ri@ensc-rennes.fr](mailto:service-ri@ensc-rennes.fr)

[www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr) / [www.19ecolesdechimie.com](http://www.19ecolesdechimie.com)



### INSA 鲁昂

[service-ri@insa-rouen.fr](mailto:service-ri@insa-rouen.fr)

[www.insa-rouen.fr](http://www.insa-rouen.fr) / [www.insa-france.fr](http://www.insa-france.fr)