

智能工业 4.0

2019年暑期 法国工程师研学 (英语)

比亚里茨. 图卢兹. 巴黎. 西班牙



研习内容

智能工业是以先进工业物理设备，超级互联网和人工智能技术为一体的未来工业发展的终端工业体系。它把具有环境感知能力的各类终端 (IoT技术等) 基于泛在技术的计算模式、移动信息交换与通讯等不断融入到工业生产的各个环节，大幅提高制造效率，智能化改进工业生产组织模式，将传统工业提升到智能化的新阶段。中国政府在近几年来已经制定了中国制造2025计划，旨在实现中国工业从制造大国向制造强国的战略转型。

本着塑造适应中国未来工业工程师复合型人才的目标，在一个月研习框架内，以智能工业产品设计(IoT技术)工业实践为主线，通过工业实践课，讨论会，法国世界500强企业参观等学习手段，让学生全面了解未来智能工业的来龙去脉：人工智能，3D打印，人机互动，数字孪生，物联网与云计算，数字自动化技术，分散性生产模式等等。

本次研学语言为英语，如需要配中文翻译。

研习营从2019年7月15日开始，8月11日结束，为期一个月。

	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
上午	法语启蒙/智能工业产品设计	智能工业产品设计	法语启蒙	智能工业产品设计	法语启蒙	法国打折季扫货，法国文化体验活动，巴黎，西班牙，图卢兹，法国乡村、比利牛斯山古城	周日休整，或比利牛斯山健康体育活动，旅游远足，海滩阳光
下午	智能工业产品设计	智能工业系列讲座	企业参观，工程师专题报告会	智能工业系列讲座	法国文化体验		
晚上	自由活动	自由活动	法国文化体验	自由活动	自由活动		

研习模块



法国尖端工业工程感知部分

- > 参观法国空中客车集团(世界500强企业)：集团图卢兹总部、飞行员培训中心、研发实验室、A320, A320XLR, A350 客机组装车间、试飞跑到，观览试飞、空客成机交货中心；
- > 参观法国国家电力集团(世界500强企业)；
- > 参观巴黎国际企业孵化中心 Station F (世界最大的企业孵化器)；
- > 参观法国国家航空博物馆，协和客机原型；
- > 法国国家铁路集团：技术与维护中心；

智能工业产品设计课程

以智能工业4.0和IoT技术(物联网)为依托，学习体验"未来工厂"概念：

- 工业产品设计方案实践；
- 整体智能工业产品设计的基础和方法学习：工程设计的创造性，设计方法，人机互动；
- 工业实践能力拓展：模型建筑，3D打印技术，附加试生产等等；
- 以扩散似和推理式教学方式在以下方面进行知识灌输：智能工厂，物联网，大数据 (Bigdata)，生产自动化与机器人等等；

智能工业4.0 讲座+测试

- 主题讲座1：物联网及其对现在社会的影响；
- 主题讲座2：未来智能工业总览；
- 主题讲座3：人与计算机的互动；
- 主题讲座4：大数据与人工智能的关系；
- 主题讲座5：机器人与机器人化社会中人类的角色；
- 主题讲座6：紧张情绪脸部智能识别技术；
- 主题讲座7：法国现代工业与技术；
- + 工程师职业能力与发展方向心理测试；





来法国ESTIA研习吧！

在法国这个浪漫的国度里，它的文化充斥着优雅，让人流连忘返。这里有着世界上最美景色，最美建筑，更有很多文学、戏剧作品，浪漫的生活情趣，让我们去领略她吧。

社会 & 文化 活动模块



1 法国文化体验

文化体验

- > 法国厨艺课程；
- > 法国红酒品鉴与红酒文化课程；
- > 巴斯克省夏季音乐节，巴约尔文化狂欢节；
- > 法国戏剧表演；
- > 法国传统巧克力作坊参观；

户外体育运动

- > 比利牛斯上登山远足；
- > 法国大西洋海滩活动；
- > Basic Fit 健身房；
- > 篮球，羽毛球，巴斯克球，游泳；

2 - 旅游淘宝探奇

比亚里茨，图卢兹，西班牙

- > 西班牙 圣塞瓦斯蒂安参观 (西班牙美食文化摇篮)；
- > 法国 圣让皮斯港 中世界古城参观；
- > 法国图卢兹参观 (玫瑰城)：图卢兹老城，奥斯汀博物馆，市中心购物区等等；
- > 法国巴黎参观；

巴黎三日游 (可选，非必须)

- > 参观巴黎圣母院，埃菲尔铁塔，巴黎拉丁大学区，相切丽舍大街，凯旋门，新桥，协和广场，亚历山大三世桥，巴黎歌剧院，巴黎市政厅等等；
- > 塞纳河游船 Bateaux Mouches；
- > 卢浮宫博物馆，奥赛宫美术馆；
- > Madeline 广场购物扫货；

法国 ESTIA 工程师学院



学历教育

- > 工程师文凭, 法国国家硕士文凭
- > 工程师学士教育
- > 工程师博士教育
- > 工程师专业硕士教育



在职教育

- > 企业工程专题培训
- > 在职工程师, 企业管理层, 工程技术人员继续教育



法国24小时创新大赛

- > 欧洲最有影响力的工程师技术创新赛事



ESTIA 工程师教育集团

- > ESITA 工程师教育
- > ESTIA 研发与技术转化中心
- > ESTIA 孵化器与中小企业辅助中心
- > ESTIA 企业工程项目合作部

2180 欧元/人, 约合16500 元人民币

如附加巴黎行程: + 220 欧元/人 约合1660元 人民币

学员在报名时需已满17周岁

费用包括:

- > 研学课程费用, 工程实践材料费用
- > 比亚里茨大学城住宿费+巴黎三星宾馆费用
- > 接机送机费用
- > 企业参观费用
- > 比亚里茨当地交通费, 周末西班牙, 比利牛斯山远足及圣塞瓦斯蒂安中世纪古城省际交通费
- > 图卢兹空中客车集团参观省际交通, 住宿费用 (住宿在法国人家里)
- > 法国手机通话及移动网流量
- > 法国申根区旅游保险
- > 法国厨艺课程费用, 红酒品鉴与红酒文化课程费用, 法国戏剧, 巧克力作坊参观门票与交通费用
- > 不含中国法国往返机票和签证费用

ESTIA SUMMER RESEARCH AND STUDY

如需咨询, 请联系:

彭晨 老师

c.peng@net.esita.fr

法国ESTIA工程师学院亚洲事务负责人

联系电话中国: 0086 15210011173 (中国)

联系电话法国: 0033 681038362

微信: chenvincennes

ESTIA 网址: www.estia.fr

了解 ESTIA: 百度百科查询 "法国先进工业工程学院"

工程师无国界, ESTIA。

ESTIA
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

www.estia.fr