大学课程
可再生能源项目的开发、融资和可行性

tech 科学技术大学

tech 科学技术大学

大学课程
可再生能源项目的开发、融资和可行性

- 模式:**在线**
- 时长: **6周**
- 学位: **TECH 科技大学**
- 课程表:**自由安排时间**
- 考试模式:**在线**

网页链接: **www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/development-financing-visibility-renewable-energy-projects**

目录

01
介绍
4

02
目标
8

03
课程管理
12

04
结构和内容
18

05
方法
22

06
学位
30

01

介绍

可再生能源无疑在上升，这个市场越来越需要知道如何管理它们并在每种情况下选择最好的专业人员。意识到这一点，技术专业人士设计了这个非常完整的学术行程，其主要目的是教工程师启动能源创新项目的方法，深入解释可再生资产的不同阶段，从初始阶段到运营阶段。评估及其融资。这些知识将使专业人士能够参与非常重要的项目，重新评估他们的专业形象。

通过 TECH，您将学习设计和实施能源创新项目。这将是将您的专业形象提升到新水平的关键能力”

可再生能源领域正处于全面的国际扩张中，对这个领域的专业工程师的要求越来越高。因此，该领域最优秀的专业人士设计了完整的科技大学课程，旨在培养在可再生能源领域拥有丰富知识的专业人士，以提高他们在当前能源市场中的就业地位。

该培训将深入探讨可再生能源项目的不同阶段，从初始阶段到运营，包括评估和融资。大学课程将从描述可再生资产开发、建设和运营中最重要的参与者开始。

接下来，将深入分解项目的不同阶段；从预可行性分析到"准备建造"，详细说明了必要的主要许可证、执照和授权。此外，还将详细讨论出售或融资项目的不同评估：技术、法律和财务。

另一方面，我们将详细了解如何对与可再生能源相关的项目或公司进行估值和融资的财务基础。关于融资，将更详细地研究"项目融资"、其结构和相关风险。

最后，将解释一个基本部分：如何在技术和财务上管理运营中的资产，包括保险管理和索赔管理。

为此，可再生能源项目的开发、融资和可行性大学课程除了涵盖该领域涉及的所有部门或各方之外，还整合了当前市场上最完整和创新的知识和最新技术教育计划。同样，大学课程由基于当前管理情况或教学团队以前遇到过的真实案例的练习组成。

这个**可再生能源项目的开发、融资和可行性大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- 可再生能源专家介绍的实践案例的发展
- 这个书的内容图文并茂、示意性强、实用性强，为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- 可以进行自我评估过程的实践，以推进学习
- 特别强调创新方法论
- 提供理论课程、专家解答问题、有争议话题的讨论论坛以及个人思考作业等
- 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容

> 提高您在可再生能源方面的技能将使您能够提升您的职业生涯，获得更大的干预能力和更好的结果"

能源领域创新项目的设计与实施 是一项复杂的任务，需要训练有素的工程师。通过 TECH，获得该领域的必要技能”

TECH 为您提供该领域最具竞争力、最完整的教材。这样，您将确保您学习到最好的信息。

一个 100% 的在线课程，将使你能够把你的学习与你的其他日常活动相结合。

该计划的教学团队包括该领域的专业人士，他们将在培训中分享他们的工作经验，还有来自知名社会和著名大学的专家。

通过采用最新的教育技术制作的多媒体内容，专业人士将能够进行情境化学习，即通过模拟环境进行沉浸式培训，以应对真实情况。

这个课程的设计侧重于基于问题的学习，通过这种方式，专业人员必须尝试解决整个学年中出现的不同专业实践情况。为此，这个专业人员将得到由著名和经验丰富的工程专家创建的创新互动视频系统的协助。

02

目标

TECH 设计了这个非常完整的大学课程，旨在培训工程专业人员，使他们能够设计、实施和从事可再生能源创新项目，深入了解与该行业相关的一切以及可持续发展和气候变化方面的知识。直接影响到国际水平。为此，将涉及液压能源系统的具体方面，这些方面在当前的商业全景中具有突出的重要性，而且大型企业对受过扎实专业培训的合格工程师的要求也越来越高。

通过这个计划，TECH 只有一个目标：帮助你在专业领域成长，成为一名著名的工程师”

总体目标

- 对现行法律和能源系统进行详尽的分析，从发电到消费阶段，以及经济系统中的基这个生产要素和不同能源市场的运作
- 确定一个可再生能源项目的可行性和实施及其调试所需的不同阶段
- 深入分析可用于创建太阳能热能操作系统的不同技术和制造商，并根据成这个和实际应用来区分和严格选择这些质量
- 确定可再生能源装置正确运行所需的运行和维护任务
- 为所有较少实施的能源，如小型水力、地热、潮汐和清洁载体的应用，进行装置的尺寸设计
- 处理和分析与可再生能源的一个或一些领域有关的、在国内和国际上出版的相关书目
- 充分解释社会对环境和气候变化的期望，以及对可持续发展的能源方面进行技术讨论和批评意见，是可再生能源专业人员应这个具备的技能
- 整合知识并处理在可再生能源部门的公司中适用于这个领域的合理判断的复杂性
- 掌握与可再生能源有关的同一问题或现象的不同现有解决方案或方法，培养批判精神，了解实际限制

具体目标

- 深入了解和分析可再生能源项目的可行性、融资和处理所需的技术文件
- 管理技术文档直至“准备好构建”
- 确定资金类型
- 了解并开展可再生能源项目的经济和财务研究
- 使用所有工具进行项目管理和规划
- 掌握可再生能源项目在建设和运营阶段的融资和可行性方面所涉及的保险部分
- 深化可再生能源资产的估值和评估过程

> 从实际案例中设计的培训，将教会你在日常工作中如何在真实情况下采取行动”

03

课程管理

TECH 在其所有培训课程中采用了基于高质量的标准。这保证了学生在这里学习，他们将找到最好的教学内容，由这个行业最好的专业人士授课。从这个意义上说，可再生能源项目的开发、融资和可行性大学课程拥有该领域享有盛誉的专业人士，他们将多年的工作经验以及从该问题的研究中获得的知识倾注到培训中。所有这些，都是为了给工程师提供一个高水平的课程，这将使他们能够在国家和国际环境中工作，并获得更大的成功保障。

向最好的人学习，获得你所需要的知识和技能，以便在这一发展领域进行干预并取得完全成功”

国际客座董事

Varun Sivaram博士是一位**物理学家、畅销书作者**和著名的**清洁能源技术**专家，拥有涵盖企业、公共和学术领域的丰富职业经历。他曾担任全球领先的**可再生能源**公司之一**Ørsted的战略与创新总监**，该公司拥有最大的**海上风能**资产组合。

此外，Sivaram博士在**美国的拜登-哈里斯政府**中担任**清洁能源与创新总监及高级顾问**，为**总统气候特使John Kerry**提供建议。在此职位上，他创建了**First Movers Coalition**，这是促进全球**清洁能源创新**的关键倡议。

在学术界，他曾领导**外交关系委员会的能源与气候项目。他在支持创新的政府政策**制定方面具有显著影响力，曾为**洛杉矶市长和纽约州州长**等领导人提供咨询。此外，他被**世界经济论坛评为青年全球领袖**。

此外，Varun Sivaram博士还出版了多本有影响力的书籍，包括”**Taming the Sun: Innovations to Harness Solar Energy and Power the Planet”和”Energizing America: A Roadmap to Launch a National Energy Innovation Mission”，**这些书籍受到了**Bill Gates**等知名人士的赞扬。他在清洁能源领域的贡献得到了国际认可，被列入**TIME 100 Next，并被Forbes列入其30 Under 30的法律与政策**榜单等众多重要荣誉。

Sivaram, Varun 博士

- Ørsted美国战略与创新总监
- 美国总统气候特使John Kerry高级顾问及清洁能源与创新总监
- ReNew Power技术总监
- 纽约州州长办公室能源与金融改革战略顾问
- 牛津大学凝聚态物理学博士
- 斯坦福大学物理工程与国际关系学士

荣誉：

- Forbes 30 Under 30，由Forbes杂志授予
- Grist Top 50 Leaders in Sustainability，由Grist授予
- MIT TR Top 35 Innovators，由MIT Tech Review杂志授予
- TIME 100 Next Most Influential People in the World，由TIME杂志授予
- 青年全球领袖，由世界经济论坛授予

成员：

- Atlantic Council
- Breakthrough Institute
- Aventurine Partners

> 感谢 TECH，您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

客座董事

De la Cruz Torres, José 先生

- 能源与电气工程部工程师。RR. en RTS 国际损失评估公司
- 国际工程保险协会 (IMIA) 工程专家
- Abaco Loss Judgeers 技术商务总监
- 巴塞罗那EADA商学院运营管理硕士
- 韦尔瓦大学工业维护工程硕士学位
- 西班牙开放大学 (UNED) 铁路工程课程
- 毕业于塞维利亚大学工业电子专业物理学和高等工程专业

管理人员

Lillo Moreno, Javier 先生

- 能源领域专家工程师兼运维总监
- Solarig 维护区域经理
- 负责 ELMYA 光伏电站综合服务
- GPtech 的项目管理
- 塞维利亚大学电信工程师
- 工业组织学院 (EOI) 项目管理硕士和大数据与商业分析硕士

教师

Serrano, Ricardo 博士

- Andalucía de Willis Towers Watson地区总监
- 穆西尼地区主任
- 经纪公司的技术员：AON、MARSH Insurance Broker & Risk Management 和 Willis Towers Watson
- 为 Abengoa、Befesa、Atalaya Riotinto 等可再生能源公司和其他工业活动设计和实施保险计划

Granja Pacheco, Manuel 先生

- Progressum Energy 国际业务发展总监
- Better 风能现场经理
- 塞维利亚大学工业工程师
- CEU San Pablo 大学可再生能源安装管理和项目国际化硕士

04

结构和内容

大学课程的教学大纲被配置为一个非常完整的旅程，涵盖理解和假设该领域工作方式所需的每一项知识。因此，通过新颖的教学方法，基于内容的实际应用，工程师将学习和理解可再生能源市场的运作方式，知道如何设计和实施这个意义上的项目，提供高水平的安全和保障服务。给公司。这除了为他们的职业形象增加价值外，还将使他们更好地准备在不同环境中工作。

一个全面的课程侧重于获取知识并将其转化为真正的技能，为推动你走向卓越而创建”

模块 1. 能源可再生项目的开发、融资和可行性

1.1. 确定 利益相关者
- 1.1.1. 开发商、工程和咨询公司
- 1.1.2. 投资基金、银行和其他利益攸关方

1.2. 可再生能源项目开发
- 1.2.1. 主要发展阶段
- 1.2.2. 主要技术文件
- 1.2.3. 销售流程。RTB

1.3. 可再生能源项目评估
- 1.3.1. 技术可行性
- 1.3.2. 商业可行性
- 1.3.3. 环境和社会可行性
- 1.3.4. 法律可行性和相关风险

1.4. 财务基础
- 1.4.1. 金融知识
- 1.4.2. 金融知识
- 1.4.3. 财务模型

1.5. 可再生能源项目和公司的经济评估
- 1.5.1. 估值基础
- 1.5.2. 评估方法
- 1.5.3. 计算项目的盈利能力和银行可担保性

1.6. 可再生能源融资
- 1.6.1. 项目融资的特点
- 1.6.2. 融资结构
- 1.6.3. 融资风险

1.7. 可再生资产管理：资产管理
- 1.7.1. 技术监督
- 1.7.2. 财务监督
- 1.7.3. 索赔、许可证监督和合同管理

1.8. 可再生能源项目的保险。建设阶段
  1.8.1. 推动者和建设者。专业保险
  1.8.2. 建筑保险 - CAR
  1.8.3. 专业或职业责任保险
  1.8.4. Cláusula 提前损失利润 (ALOP)
1.9. 可再生能源项目的保险。运营和开发阶段
  1.9.1. 财产保险。Multirriesgo-OAR
  1.9.2. 运行和维护承包商的公司责任保险或专业保险
  1.9.3. 适当的保险。间接损失和环境损失
1.10. 可再生能源资产损害评估与鉴定
  1.10.1. 工业鉴定及鉴定服务：设施再生能源
  1.10.2. 干预和政策
  1.10.3. 物质损坏和间接损失
  1.10.4. 索赔类型：光伏、热太阳能、水力和风能

> 一个独特的学习机会，将使你的职业生涯跃上一个新台阶”不要错过”

05

方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的: **Re-learning**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。

发现 Re-learning，这个系统放弃了传统的线性学习，带你体验循环教学系统:这种学习方式已经证明了其巨大的有效性，尤其是在需要记忆的科目中”

案例研究，了解所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化，竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

> 和TECH,你可以体验到一种正在动摇世界各地传统大学基础的学习方式”

你将进入一个以重复为基础的学习系统，在整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。

学生将通过合作活动和真实案例，学习如何解决真实商业环境中的复杂情况。

一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了该领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法，个人和职业成长得到了促进，向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的技术基础，确保遵循当前经济，社会和职业现实。

> 我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战，并取得事业上的成功”

案例法一直是世界上最好的院系最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律，案例法向他们展示真实的复杂情况，让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年，它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下，专业人士应该怎么做?这就是我们在案例法中面对的问题，这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中，学生将面对多个真实案例。他们必须整合所有的知识，研究，论证和捍卫他们的想法和决定。

Re-learning 方法

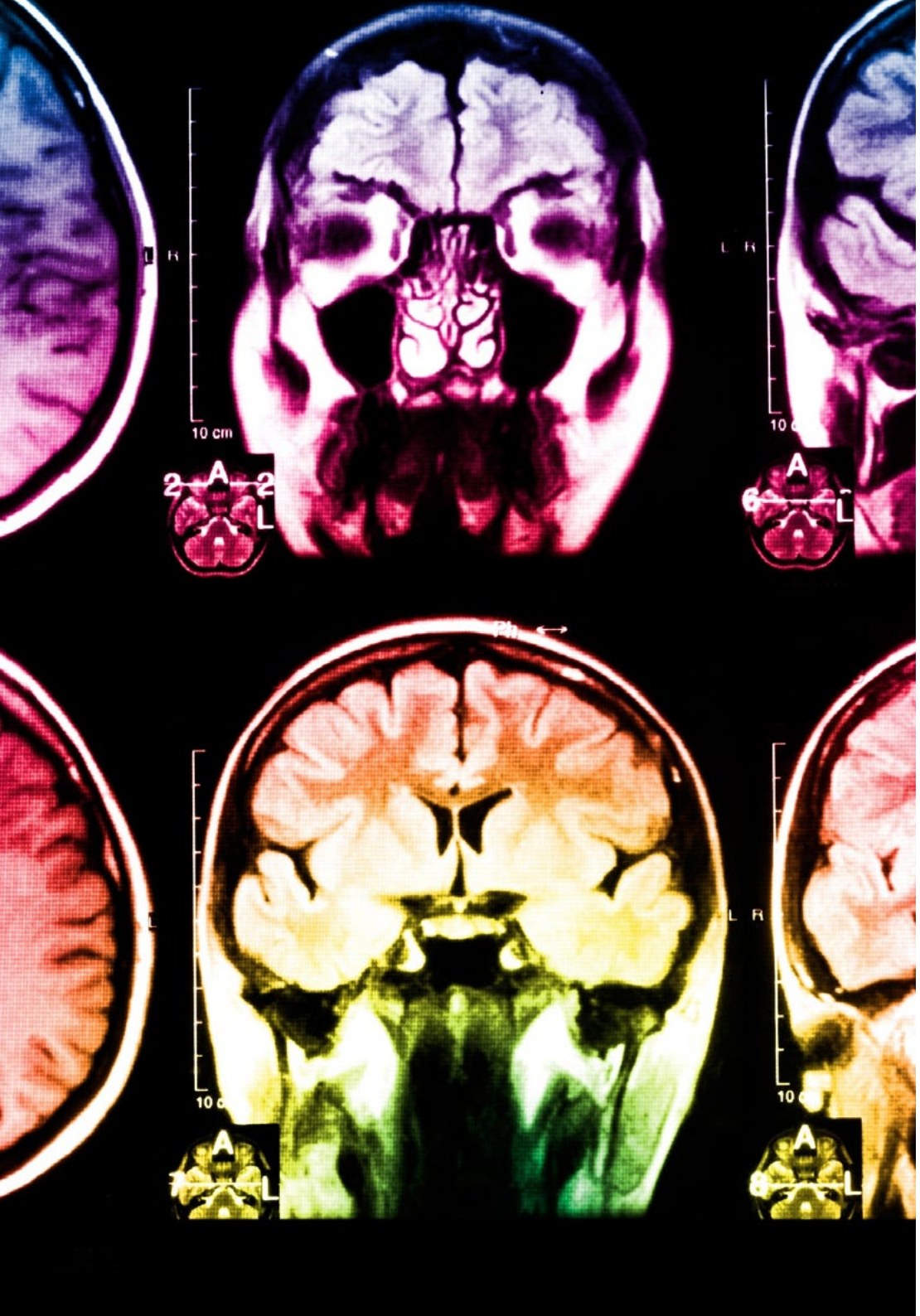
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合，在每节课中结合了8个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究：Re-learning。

> 在2019年，我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。

在TECH，你将采用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为 Re-learning。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。2019年，我们成功地提高了学生的整体满意度（教学质量，材料质量，课程结构，目标……），与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。



在我们的方案中，学习不是一个线性的过程，而是以螺旋式的方式发生（学习，解除学习，忘记和重新学习）。因此，我们将这些元素中的每一个都结合起来。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生，在生物化学，遗传学，外科，国际法，管理技能，体育科学，哲学，法律，工程，新闻，历史，金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的，大学学生的社会经济状况很好，平均年龄为43.5岁。

Re-learning 将使你的学习事半功倍，表现更出色，使你更多地参与到训练中，培养批判精神，捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

从神经科学领域的最新科学证据来看，我们不仅知道如何组织信息，想法，图像y记忆，而且知道我们学到东西的地方和背景，这是我们记住它并将其储存在海马体的根本原因，并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式，在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中，我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。

该方案提供了最好的教育材料，为专业人士做了充分准备：

学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的，因此，教学的发展是具体的。

然后，这些内容被应用于视听格式，创造了TECH在线工作方法。所有这些，都是用最新的技术，提供最高质量的材料，供学生使用。

大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

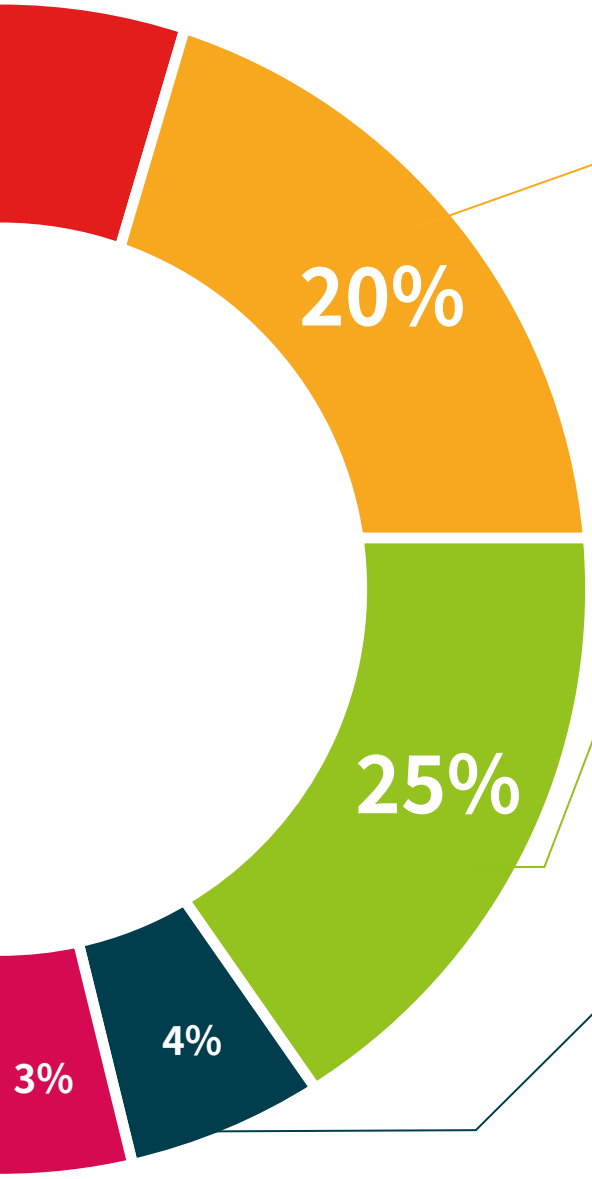
向专家学习可以加强知识和记忆，并为未来的困难决策建立信心。

技能和能力的实践

你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内，我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。

延伸阅读

最近的文章，共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里，学生可以获得他们完成培训所需的一切。



案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍，分析和辅导案例。

互动式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中，其中包括音频，视频，图像，图表和概念图，以强化知识。

这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。

测试和循环测试

在整个课程中，通过评估和自我评估活动和练习，定期评估和重新评估学习者的知识：通过这种方式，学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。

06

学位

可再生能源项目的开发、融资和可行性大学课程除了保证最严格和最新的培训外，还可以获得由 TECH 科技大学颁发的大学课程学位证书。

顺利完成这个课程并获得大学学位，无需旅行或通过繁琐的程序”

这个**可再生能源项目的开发、融资和可行性大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后，学生将通过邮寄收到**TECH科技大学**颁发的相应的**大学课程**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格，并将满足工作交流，竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位：**可再生能源项目的开发、融资和可行性大学课程**

模式：**在线**

时长：**6周**

tech 科学技术大学

授予

文凭

_____先生/女士，身份证号码_____

顺利通过并获得认证的课程是

大学课程

可再生能源项目的开发、融资和可行性

这是一个由本大学授予的学位，相当于150个小时，
开始日期是 dd/mm/aaaa,结束日期是dd/mm/aaaa。

截至2018年6月28日，TECH是一所被公共教育部认可的私立高等教育机构。

2020年六月17日

Tere Guevara Navarro女士
校长

Unique TECH Code: AFWORD23S techtitute.com/certificates

*海牙加注。如果学生要求为他们的纸质资格证书提供海牙加注，TECH EDUCATION将采取必要的措施来获得，但需要额外的费用。

tech 科学技术大学

大学课程
可再生能源项目的开发、融资和可行性

- 模式:**在线**
- 时长: **6周**
- 学位: **TECH 科技大学**
- 课程表:**自由安排时间**
- 考试模式:**在线**

大学课程
可再生能源项目的开发、融资和可行性

tech 科学技术大学