

大学课程

电子能源效率。

Smart Grid



大学课程 电子能源效率。 Smart Grid

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH科技大学
- » 专注于:16小时/周
- » 时间表:按照你自己的节奏
- » 考试:在线

网络访问: www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/electronic-energy-efficiency-smart-grid

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

16

05

方法

20

06

学历

28

01 介绍

能源效率是所有公司为了社会利益和自身利益必须实现的目标。为此,越来越多的人开始使用智能电网,在信息技术工具和家庭自动化的支持下,实现更有效和高效的电能分配,这也提供了显著的优势,如更安全和降低成本。这种新技术的进步导致计算机科学家对专门从事这一领域的兴趣增加,寻求顶级课程,使他们能够在该行业的精英中占据一席之地。

78%



ENERG



“

能源效率使公司能够提高其利润并变得更加可持续, 要求在日常业务中使用一流的工具”

世界各地的政府和从事电力供应的公司都意识到需要优化发电,最大限度地减少服务中断,减少碳排放,并从可再生资源中获得更高的能源比例。出于这个原因,传统的电网正在向一种基于三个基本轴线的新型电网发展:分布式发电、自动化和控制以及传输和分析所有数据的信息技术。智能电网,以及构成它的技术的部署,将使它能够更有效地管理能源流,更紧密地适应能源供应和需求的动态变化。

因此,IT专业人员需要顶级课程来专门研究这个高需求的领域。为了满足这一学术需求,TECH设计了这个电子能源效率大学课程。通过该课程,学生将深入了解各种技术,以便整合和优化可再生能源和存储设备的运行,以及管理它们的运行以减少最终消费者的账单成本。

例如,智能电表、电力电子学、电动汽车以及存储和分析信息的技术进步,只是一些技术的例子,其应用对智能电网的部署至关重要。为此,该计划也为他们的知识提供了一个空间。

此外,该课程的优点是100%在线,这将使学生能够分配他们的学习时间,不受固定时间表的制约,也不需要转移到另一个物理位置,能够在一天中的任何时间访问所有内容,平衡他们的工作和个人生活与学术生活。

这个**电子能源效率。Smart Grid大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。

主要特点是:

- ◆ 由计算机专家提出的实际案例的发展
- ◆ 该书的内容图文并茂、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
- ◆ 特别强调电子能源效率的创新方法
- ◆ 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- ◆ 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



该课程为你提供了大量的理论和实践资源,将促进你的学习”

“

能源效率应该是所有社会和专业领域的基础,所以在电子领域,它也获得了巨大的相关性”

教学团队包括来自计算机科学领域的专业人士,他们将自己的工作经验带入该课程,以及来自领先公司和著名大学的公认专家。

它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,即一个模拟的环境,提供一个沉浸式的学习程序,为真实情况进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业学生者必须尝试解决整个学术课程中出现的不同专业实践情况。你将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

TECH是一所处于技术前沿的著名大学。

TECH提供的在线方法将使你有机会完全自由地自我管理你的学习时间。



02 目标

这个电子能源效率。Smart Grid大学课程是为IT专业人士提供专门的知识,使他们能够达到最佳的培训水平,由于这些培训,他们将能够设计那些电子设备,使他们能够在不同的领域更有效地利用能源,无论是家庭还是职业。该课程将使他们成为该领域的真正专家,在这个未来不可或缺领域取得卓越成就。





“

了解智能电网的特殊性, 并创造那些能够更有效地利用能源的设备”



总体目标

- ◆ 确定部署智能电网的好处
- ◆ 分析智能电网所基于的每一项技术
- ◆ 审查对智能电网有效的标准和安全机制

“

这个课程将成为你继续接受学术培训的正确选择”





具体目标

- ◆ 发展关于能源效率和智能电网的专业知识
- ◆ 确定部署智能电网的必要性
- ◆ 分析智能电表的运行和它在智能电网中的必要性
- ◆ 确定电力电子技术在不同电网结构中的重要性
- ◆ 评估整合可再生能源和储能系统的优势和劣势
- ◆ 研究智能电网中需要的自动化和控制工具
- ◆ 评估使智能电网成为可靠电网的安全机制

03 课程管理

对于这个电子能源效率。Smart Grid大学课程选择了一流的教学人员,专门研究智能电网。在该领域具有丰富经验的高知名度的教授,他们愿意通过为学生提供全面更新的内容来提高学生的知识水平,并以非常严格的方式选择,以满足该学科存在的学术需求。





“

当下最好的教学团队将向你传授应用于电子产品的能源效率的关键”

管理人员



Casares Andrés, María Gregoria女士

- ◆ 马德里理工大学研究与信息学教授
- ◆ OCW 课程的评估者和创建者 马德里卡洛斯三世大学
- ◆ 导师INTEF课程
- ◆ 支持技术员教育部马德里自治区双语和教育质量总局
- ◆ 计算机科学专业中学教师
- ◆ 科米利亚斯罗马天主教大学副教授
- ◆ 马德里教学专家社区
- ◆ Banco Urquijo 分析师/IT 项目负责人
- ◆ IT 分析师 ERIA
- ◆ 马德里大学卡洛斯三世副教授

教师

Lastra Rodriguez, Daniel先生

- ◆ Indra 公司软件架构师
- ◆ Oesia 程序分析员
- ◆ 马德里卡洛斯三世大学教授
- ◆ 马德里卡洛斯三世大学电子技术系程序分析员
- ◆ Vector 软件工厂顾问
- ◆ 马德里卡洛斯三世大学电信技术工程学位

CONNECT

Set A
Load kW
3.6090

SELECT

PROPERTY OF



EDMI
Mk7C
ATLAS



N 680

E1 E2 E3 E4 E5

1000 imp/kWh Connection State

7C11-A152-19-F211-7F02-1010

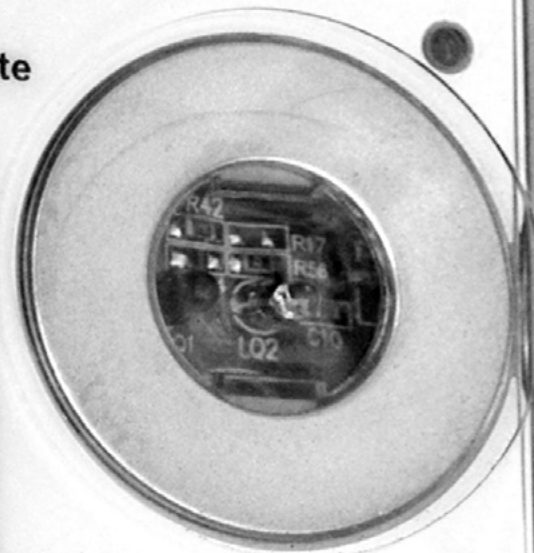
Serial No: 208023635

10(100)A 230V 50Hz Cl. 1.0 1P 2W

Meter No: 08A053635



JUL
2008



Made in Singapore

04 结构和内容

这个电子能源效率。Smart Grid大学课程在设计时考虑到了未来的可持续性和资源减少的趋势。因此，教学大纲包括与智能电网领域密切相关的方面，如计量设备、分布式发电和储能或应用于该领域的通信和大数据，以及其他问题。





“完成这一方案将为你提供提高能源效率的钥匙”

模块1.能源效率、智能电网

- 1.1. 智能电网和微电网
 - 1.1.1. Smart Grid
 - 1.1.2. 益处
 - 1.1.3. 实施的障碍
 - 1.1.4. 微电网
- 1.2. 测量设备
 - 1.2.1. 架构
 - 1.2.2. 智能电表
 - 1.2.3. 传感器网络
 - 1.2.4. 相量测量单位
- 1.3. 高级计量基础设施 (AMI)
 - 1.3.1. 益处
 - 1.3.2. 服务
 - 1.3.3. 协议和标准
 - 1.3.4. 安全
- 1.4. 分布式发电和储能
 - 1.4.1. 发电技术
 - 1.4.2. 存储系统
 - 1.4.3. 电动车
 - 1.4.4. 微电网
- 1.5. 电力电子在能源领域
 - 1.5.1. 智能电网需求
 - 1.5.2. 技术
 - 1.5.3. 应用
- 1.6. 需求响应
 - 1.6.1. 目标
 - 1.6.2. 应用
 - 1.6.3. 模型





- 1.7. 智能电网的总体架构
 - 1.7.1. 模型
 - 1.7.2. 本地网络: HAN, BAN, IAN
 - 1.7.3. 邻域网和现场域网
 - 1.7.4. 广域网
- 1.8. 智能电网中的通信
 - 1.8.1. 要求
 - 1.8.2. 技术
 - 1.8.3. 通信标准和协议
- 1.9. 智能电网的互操作性、标准和安全性
 - 1.9.1. 互操作性
 - 1.9.2. 标准
 - 1.9.3. 安全
- 1.10. 智能电网大数据
 - 1.10.1. 分析模型
 - 1.10.2. 应用的领域
 - 1.10.3. 数据源
 - 1.10.4. 存储系统
 - 1.10.5. 框架



了解如何设计智能电网, 致力于实现更加可持续的未来”

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：**再学习**。

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。



“

发现再学习, 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”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里，案例法一直是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的案例。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。

再学习方法

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

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究:再学习。

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再学习。

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。

再学习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 学历

电子能源效率。Smart Grid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。



“

成功地完成这一项目,并获得你的大学课程,免去出门或办理文件的麻烦”

这个**电子能源效率。Smart Grid**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：**电子能源效率。Smart Grid**大学课程

官方学时：**150**小时



健康 信心 未来 人 导师
教育 信息 教学
保证 资格认证 学习
机构 社区 科技 承诺
个性化的关注 现在
知识 网页
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

大学课程
电子能源效率。
Smart Grid

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH科技大学
- » 专注于:16小时/周
- » 时间表:按照你自己的节奏
- » 考试:在线

大学课程
电子能源效率
Smart Grid

