

大学课程

组织中的能源管理系统



大学课程

组织中的能源管理系统

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/energy-management-systems-organizations

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

这个课程将全面介绍最新版 ISO 50001 标准中的能源管理系统:2018 年,将高层结构纳入这一计划。一个学习过程,在这个过程中,组织背景、利益相关者识别、风险和机遇分析等具体要点以一种特殊的方式得到发展,并始终与能源管理及其如何影响能源绩效相关联。



这是一项高级培训计划,可帮助您了解和分析 ISO 5001:2018 年在他们融入组织的背景下"

规划部分的重点是标准的新规格, 以及必须确定每种重要能源使用的能源性能的限制。它还将考虑如何确定所有必要参数的测量计划。

深入探讨的另一个关键点是能源基准线的确定, 通过影响能源消耗的变量对能源消耗本身进行建模, 并考虑静态因素的影响, 以及没有一个良好的基准线会如何导致缺乏持续改进能源性能的证据, 从而对系统的认证过程产生重要影响。

最后, 介绍了集成在该系统中的通信和能源考虑创新方法的具体实例。

通过完成并通过本课程的评估, 学生将获得与组织能源管理系统相关的规则和法规的扎实知识。这是一项全面、高强度的研究, 可将这一工作领域的最新知识融入实践。这是一项非常有意义的研究, 因为它具有现实意义, 而且必须将大学课程中将要学习的准则融会贯通。

这个大学课程注重效率, 旨在让学生在最短的时间内优化自己的努力, 取得最佳的学习效果。此外, 由于它是一个 100% 在线课程, 学生不受固定时间表的限制或需要搬到另一个物理地方, 而是可以在一天中的任何时间访问内容, 平衡他的工作或个人生活与学术。

这个**组织中的能源管理系统大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由该领域的专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 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
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 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

“

这是一门密集而高效的大学课程, 可使专业人员在专业实践中实现质的飞跃”



了解现行环境管理标准的要求
如何影响任何项目中的组织"

在采用最新教育技术开发的优秀多媒体内容的支持下,该大学课程将使专业人员能够进行情景式学习,即在模拟环境中进行学习,为在真实环境中进行培训提供身临其境的准备程序。

该课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。为此,专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助,该系统由公认的、经验丰富的组织能源管理系统专家制作。

完整、最新的教学材料和市场上最好的视听系统,为您提供身临其境的学习体验。

这是一个 100% 的在线大学课程,可让您将学习与专业工作相结合,具有最大的组织灵活性。

02 目标

这个大学课程的总体目标是提高专业人员在这一领域的工作能力,使他们能够掌握这一领域工作和干预的主要新进展。



在短短几周内,您就能掌握有关机构能源管理各个方面的最全面、最新的知识"



总体目标

- ◆ 深化每个方案主题的适用立法和监管框架
- ◆ 进行不同设施的碳足迹和水足迹的计算
- ◆ 进行产品生命周期分析



“一个专业的成长, 将给你带来你所寻找的升级”



具体目标

- ◆ 根据 ISO 50001 标准实施和开发能源管理系统
- ◆ 开展能源审查
- ◆ 基准计算工具的应用
- ◆ 开展能效意识宣传活动

03

课程管理

多学科教学团队将为你提供该领域最新、最全面的知识,在学习过程中陪伴你,为你提供他们的经验和对专业的真实看法。这是一个独特的机会,可以直接向该领域的专家学习。

“

你将从这个部门的专家那里学习, 他们将为你提供这个工作领域的现实的具体和直接的视野"

国际客座董事

Sarah Carson具有卓越的职业生涯，她的研究重点是环境法规的遵守和高等教育的可持续性。在康奈尔大学的研究团队中已有三十多年，负责实施和分析政策的影响，以保护自然资源。凭借在这一专业领域的丰富经验，她被选为该校校园可持续发展办公室的负责人。

因此，该专家领导并管理电力供应项目，旨在减少高等教育机构的碳足迹。她通过创新技术，例如在冬季保持教育设施的高温，已经实施了可再生地热系统，名为“地热供热”，其显著的成果已经记录在多个全球影响报告中。

同时，她还积极参与了纽约州的能源政策，涉及可再生能源的生成。为此，她参与了纽约州区域温室气体倡议的志愿者计划。该倡议基于排污交易模式，允许大学、地方政府及其他参与者申请可再生能源信用。

在她的学术生涯中，Carson在北卡罗来纳州立大学获得了自然资源管理与政策学士学位。此外，她还在纽约州立大学环境科学与林业学院获得了环境科学与政策学士学位。



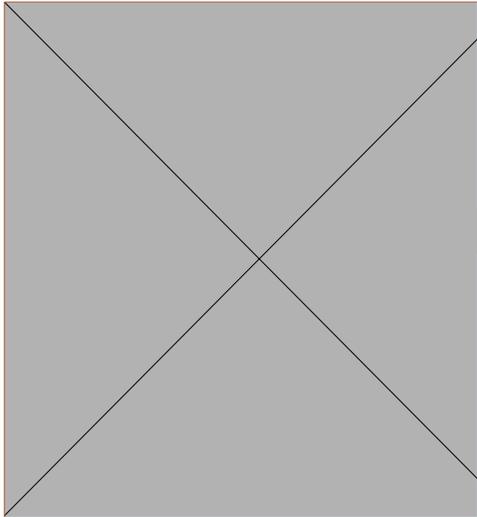
Carson, Sarah 女士

- ◆ 康奈尔大学可持续发展办公室主任，美国纽约州康奈尔大学
- ◆ 康奈尔大学校园气候行动负责人
- ◆ 康奈尔大学环境管理专家
- ◆ 康奈尔大学环境信息负责人
- ◆ 北卡罗来纳州立大学自然资源管理与政策学士学位
- ◆ 纽约州立大学环境科学与政策学士学位

“

感谢 TECH，你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Cubillo Sagües, María Ignacia女士

- ◆ 能源咨询公司 SinCeO2 总经理
- ◆ 毕业于马德里理工大学采矿工程专业
- ◆ 高级管理人员工商管理硕士 (MBA) 学术学科 企业研究所高级管理人员工商管理硕士 (MBA)
- ◆ 马德里理工大学建筑能源管理经济学硕士学位
- ◆ 获得能源工程师协会 (AEE) 能源节约测量与验证认证
- ◆ 工业和建筑业首席能源审计师 学术学科 能源效率。通过 AEC (西班牙质量协会) 认证
- ◆ ENAC的ISO 50001国家认可实体的技术审计员
- ◆ ENAC的ISO 17020、ISO 17021和ISO 17024的能源效率技术审计员

教师

Garrido Peral, Vicente先生

- ◆ 西班牙质量协会 (AEC) 建筑能源审计师
- ◆ 获得国立远程教育大学 (UNED) 化学学位
- ◆ 马德里食品工业高级研究中心食品技术与控制硕士学位
- ◆ 欧洲能源管理人计划
- ◆ 国家认证机构 (ENAC) 的 ISO 17024 检验实体技术专家

04

结构和内容

这个大学课程的教学大纲包括所有必要的内容,使学生能够掌握有关适当能源管理的所有方面的广泛和最新知识,并考虑和分析该领域的所有现有可能性。一项专门为学生提供持续能力增长过程的研究,将提高他们的实际干预能力。

“

这是一个激励人心、灵活多变的学习过程,它将在不知不觉中引导您在任何组织的能源管理工作中取得优异成绩”

模块1.能源管理系统

- 1.1. 管理系统: ISO 50001
 - 1.1.1. 参考标准和其他相关标准
 - 1.1.2. 能源性能方法
 - 1.1.3. ISO 50001之间的对应关系: 2018年和ISO 50001: 2011
- 1.2. 组织背景和领导力
 - 1.2.1. 范围
 - 1.2.2. 能源政策
 - 1.2.3. 利益相关者识别和风险/机会评估
- 1.3. 能源审查
 - 1.3.1. 确定能源来源
 - 1.3.2. 确定重要的能源用途
 - 1.3.3. 变量和静态因素的确定
 - 1.3.4. 能源性能的计算
 - 1.3.5. 对未来消费的估计
 - 1.3.6. 找出改进的机会
- 1.4. 基线和能源性能指标
 - 1.4.1. 确定参考期
 - 1.4.2. 建立能源绩效指标
 - 1.4.3. 对消费、基线和指标的监测
- 1.5. 支持
 - 1.5.1. SGE内部的培训需求
 - 1.5.2. SGE内部通信
 - 1.5.3. 文件控制
- 1.6. 运营:维护和运营
 - 1.6.1. 建立最有效的操作标准
 - 1.6.2. 建立最有效的维护范围
 - 1.6.3. 预测性维护带来的能源节约
- 1.7. 操作:高效装置的设计
 - 1.7.1. 购买能源消耗设备
 - 1.7.2. 新的热能装置的设计
 - 1.7.3. 新的照明装置的设计

- 1.8. 绩效评估绩效计划
 - 1.8.1. 评估对法律要求的遵守情况
 - 1.8.2. 内部审计作为一种基本工具
 - 1.8.3. 管理审查。目标和要解决的问题
- 1.9. 变好
 - 1.9.1. 不合格品和纠正措施
 - 1.9.2. SGen的持续改进
 - 1.9.3. 持续改善能源性能
- 1.10. 能源效率意识
 - 1.10.1. 作为SGEn关键人员的设施用户
 - 1.10.2. 提高认识的运动模式
 - 1.10.3. 成功案例



用在线学习领域最有趣的学习系统推进你的培训"

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

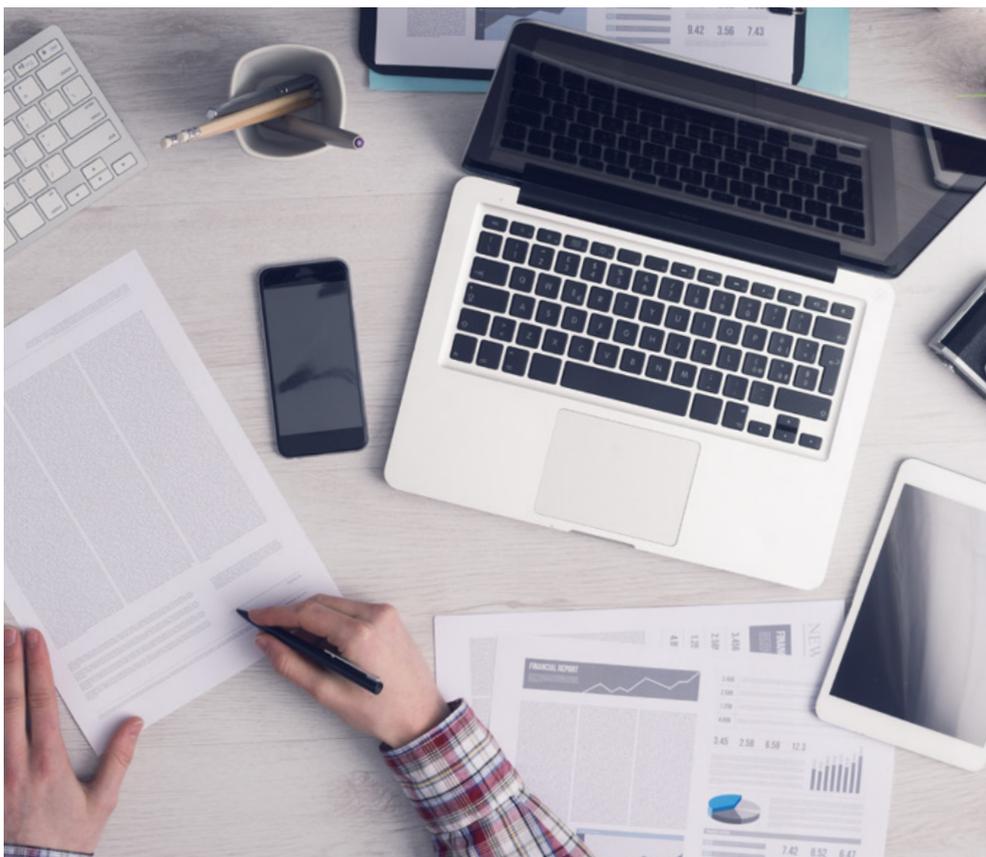
我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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”

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。

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: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 学历

组织中的能源管理系统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,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个组织中的能源管理系统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: 组织中的能源管理系统大学课程

官方学时: 150小时



tech 科学技术大学

大学课程
组织中的能源管理系统

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程

组织中的能源管理系统