

大学课程 海水淡化。设计与运行





大学课程 海水淡化。设计与运行

- » 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/design-operation-water-supply-desanilation

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

海水淡化厂又称脱盐厂，是用于海水淡化的工业设施，即从海水或苦咸水中去除盐分，从而将这种资源转化为适合人类饮用的水的过程。这一行业需要能够成功管理的工程专业人员来优化这一过程。因此，TECH 设计了这一课程，重点是为专业人员提供知识，使他们能够优化海水淡化厂的相关流程，不仅在成本方面，而且在资源方面。



“

海水淡化厂所涉及的工艺流程十分复杂，需要训练有素的工程专业人员来完成工作”

水源稀缺和水质差一直阻碍着当今城市中心的发展,这就要求专业人员掌握相关知识,以最佳和完整的方式管理海水淡化厂。下面介绍的 TECH 大学课程为工程师提供了实施海水淡化工艺所需的深入技术知识,近年来海水淡化工艺的发展使其对任何用户而言都具有经济可行性。

在这门大学课程中,将深入研究海水淡化设备要素的最相关方面,突出反渗透工艺本身的关键,以便掌握海水淡化设备主要阶段的设计,以及解决设备运行过程中出现的问题。

与其他传统处理方法相比,该技术的主要缺陷是能耗较高,因此,海水淡化工程师必须尽可能优化工厂设备的能耗和化学试剂的使用。

另一方面,大学课程还包括一门关于世界上现有的主要海水淡化厂的课程,这些海水淡化厂的建设一直是该行业的典范,正确利用这些海水淡化厂可以促进供应地区的发展。

大学课程结束时,学生将能够了解海水淡化厂的相关流程,并通过成本控制最大限度地优化其性能。你将接受培训,全面负责海水淡化厂的技术和管理控制。

100% 在线大学课程,学生可以随时随地舒适地学习。你所需要的只是一个可以上网的设备,让你的事业更上一层楼。一个符合当前时代的模式,具有所有的保证,使工程师在一个高度需求的部门中占有一席之地。

这个**海水淡化。设计与运行大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- » 由工程专家介绍的以整体水循环为重点的案例研究的发展情况
- » 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
- » 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这个反思性论文
- » 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



通过这个大学课程,你不仅可以学习如何实施海水淡化厂的工艺流程,还可以学习如何有效优化资源"

“

水是一种无价的资源。因此,在这个蓬勃发展的行业中,受过培训的工程师将始终有工作可做”

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验融入到培训中,还有来自知名企业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境式的学习,即在模拟环境中提供身临其境的培训程序,在真实情况下进行培训。

这个课程的设计重点是基于问题的学习,藉由这种学习,专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。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。

深化知识,成为海水淡化基础设施方面的专家工程师。

由于这是在线大学课程,你可以随时随地学习。你所需要的只是一个可以上网的设备。



02 目标

该大学课程旨在培训工程师,使他们能够在海水淡化厂工作,深入了解优化资源和工艺的正确方法。倾注在教学大纲要点发展中的知识将从全球角度推动专业人员的发展,为实现拟议的目标进行全面培训。这样,你就能在这一领域开始工作,并有更大的成功保障,你也能将自己定位为海水淡化工艺专业的工程师。



“

TECH公司的目标?将
工程师推向职业巅峰”



总体目标

- » 加深你对城市水务工程关键方面的理解
- » 牵头组建完整的水循环部门
- » 管理配送和卫生部门
- » 管理饮用水处理、脱盐和净化工厂
- » 管理这个部门公司的技术和研究办公室
- » 获得对这个主题的战略眼光
- » 协调特许经营和行政关系
- » 掌握与实施城市水系统有关的技能
- » 能够应用最新的技术革新来建立最佳的服务管理

“

利用我们提供的工具对自己进行培训,你就会发现自己的职业生涯开始发生变化”





具体目标

- » 详细了解海水渗透过程, 以诊断偏离工艺标准的原因
- » 对海水淡化厂最重要的设备进行详尽的分析, 以便知道在其中一个设备发生事故时如何分配适当的资源
- » 对海水淡化厂的运作进行全面管理
- » 确定海水淡化厂的节能可能性, 以便有利于提高特许权的经济效益

03

课程管理

为了向学生提供市场上最好的大学课程，TECH 在师资选择方面进行了资本投资。为此，一批水利专家工程师参与了这一学术课程，并将他们作为该领域领导者多年的工作经验带到了这一大学课程中。同样，其他相关学科的一系列专业人员也参与了教学内容和教材的编写，以跨学科的方式完成了该课程，为学生提供了使自己处于行业前沿所需的所有知识。



“

在这里,你可以找到西班牙语市场上最优秀的教师团队。他们将负责把你带到事业的顶峰”

国际客座董事

Maadadi Mohammed,是一位在水资源和环境领域高度专业化的工程师,在水资源管理方面有着杰出的职业生涯,涉及污水和饮用水的管理。他对可持续发展和城市服务优化的兴趣使他在大型创新项目中担任领导角色,始终采用高效和可持续的方法。此外,他对环境和工程的承诺使他成为该领域的标杆。

在他的职业生涯中,他曾在知名公司工作,如维奥利亚,担任工业污水处理中心的主任,在魁北克,加拿大。在那里,他领导一个多学科团队,管理复杂的污水和饮用水网络的操作和维护,始终寻求优化资源和减少环境影响的解决方案。他还曾担任环境与可持续发展工程师,在拉巴特,摩洛哥的土地规划,城市规划,住房和城市政策部工作,巩固了他在城市服务和环境政策管理方面的经验。

此外, Maadadi Mohammed 在高压环境中领导团队的能力,使他展示了出色的合同谈判和行政与预算资源管理能力。除了丰富学历背景,他还获得了项目管理专业人士(PMP)的认证,并曾是E-MBA的候选人,增强了他管理复杂项目的的能力,具备长期战略视野。此外,他还对新型卫生技术的发展和水务工程领域的研究作出了贡献,发表了多篇文章和研究,为改善该行业的实践提供了指导。



Maadadi, Mohammed 先生

- 维奥利亚工业污水处理中心主任, 加拿大魁北克
- 维奥利亚非洲水务/卫生工程及维护部负责人
- 维奥利亚非洲饮用水工程及维护部负责人
- 维奥利亚非洲卫生网络工程维护部水利工程师
- 摩洛哥拉巴特土地规划, 城市规划, 住房和城市政策部环境与可持续发展工程师
- 哈桑二世大学过程与环境工程硕士
- 穆罕默德五世大学城市与环境工程技术文凭

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Ortiz Gómez, Manuel 先生

- ◆ FACSAs 水处理部工程师
- ◆ 托莱多供水和污水处理特许经营公司 TAGUS 的维护主管
- ◆ 工业工程师 豪梅一世大学
- ◆ 瓦伦西亚理工学院创新与企业管理硕士
- ◆ EDEM 高级工商管理硕士
- ◆ 在西班牙海水淡化和回用协会以及西班牙供水和卫生协会会议上发表多篇论文和演讲



“

通过海水淡化。设计与运行
课程提升你的知识水平”

04

结构和内容

这个大学课程的结构、教材和内容不仅由业内最优秀的专业人士设计,而且还考虑到了该领域的最新发展。这就向工程师保证,通过在这里的学习,他将获得严谨的最新信息,从而以最佳和高效的方式从事自己的职业。在成功面对不确定的工作环境时,这些知识将成为专业人员的主要资产,并能提供照顾到每个人利益的有效解决方案。





“以你为中心, 专为你的职业
和个人发展而设计的内容”

模块 1. 海水淡化。设计和操作

- 1.1. 海水淡化
 - 1.1.1. 分离和脱盐工艺
 - 1.1.2. 水盐度
 - 1.1.3. 水的特性
- 1.2. 反向渗透
 - 1.2.1. 反渗透工艺
 - 1.2.2. 渗透的主要参数
 - 1.2.3. 规定
- 1.3. 反渗透膜
 - 1.3.1. 材料
 - 1.3.2. 技术参数
 - 1.3.3. 参数演变
- 1.4. 安装说明。取水量
 - 1.4.1. 预处理
 - 1.4.2. 高压泵
 - 1.4.3. 机架
 - 1.4.4. 仪器仪表
- 1.5. 物理治疗
 - 1.5.1. 过滤
 - 1.5.2. 混凝-絮凝
 - 1.5.3. 膜过滤器
- 1.6. 化学处理
 - 1.6.1. 规章制度
 - 1.6.2. 减少
 - 1.6.3. 稳定
 - 1.6.4. 再矿化





- 1.7. 设计功能
 - 1.7.1. 待脱盐的水
 - 1.7.2. 所需容量
 - 1.7.3. 膜表面
 - 1.7.4. 恢复
 - 1.7.5. 薄膜数量
 - 1.7.6. 阶段
 - 1.7.7. 其他方面
 - 1.7.8. 高压泵
- 1.8. 运作
 - 1.8.1. 与主要运行参数有关
 - 1.8.2. 犯规
 - 1.8.3. 膜冲洗
 - 1.8.4. 海水排放
- 1.9. 材料
 - 1.9.1. 腐蚀
 - 1.9.2. 材料的选择
 - 1.9.3. 收藏家
 - 1.9.4. 存款
 - 1.9.5. 抽水设备
- 1.10. 经济优化
 - 1.10.1. 能源消耗
 - 1.10.2. 能源优化
 - 1.10.3. 能源回收
 - 1.10.4. 费用



TECH 为你提供最好的学术课程。
你所要做的就是投入学习的愿望"

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

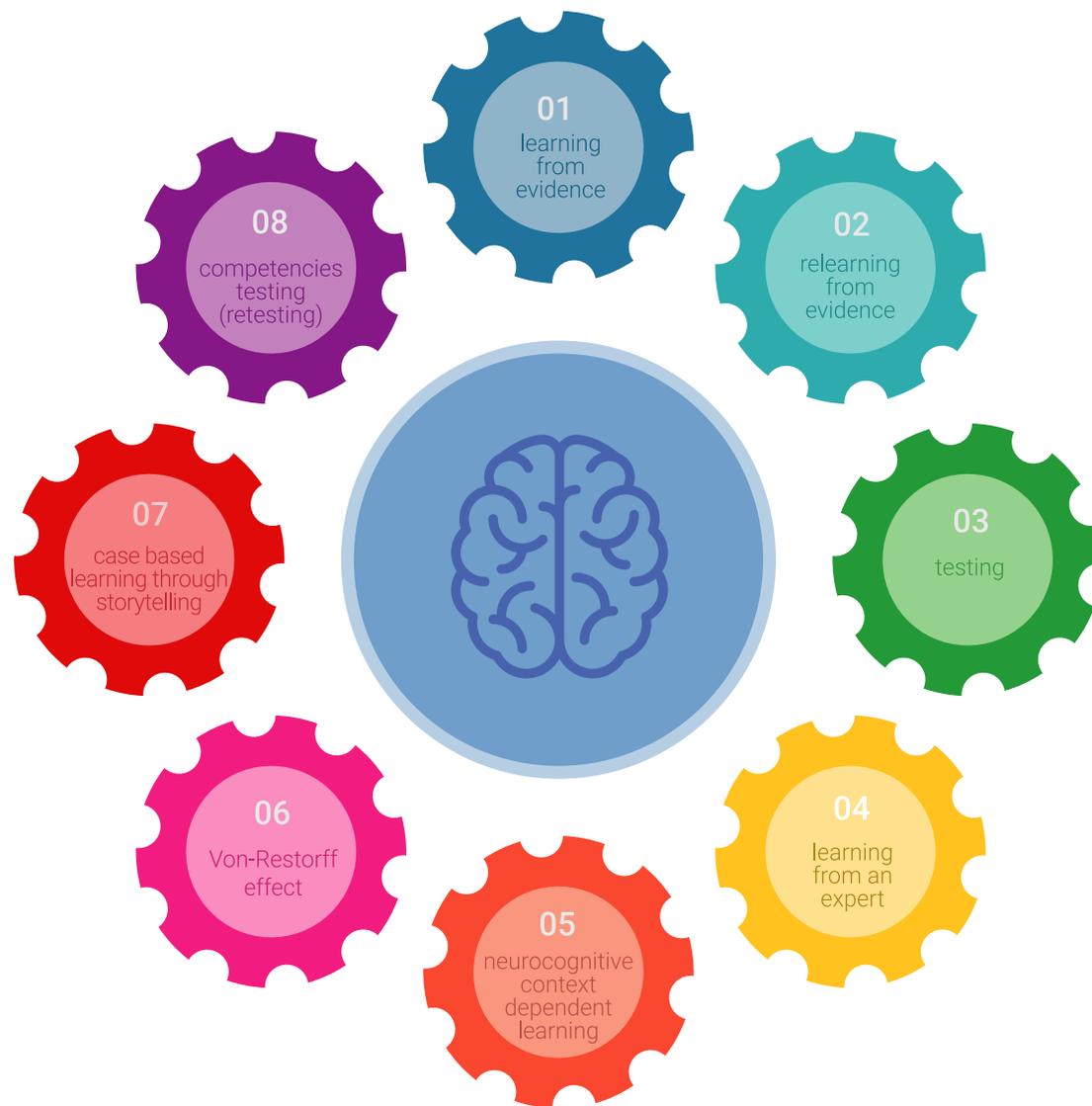
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了8个不同的教学元素。

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。

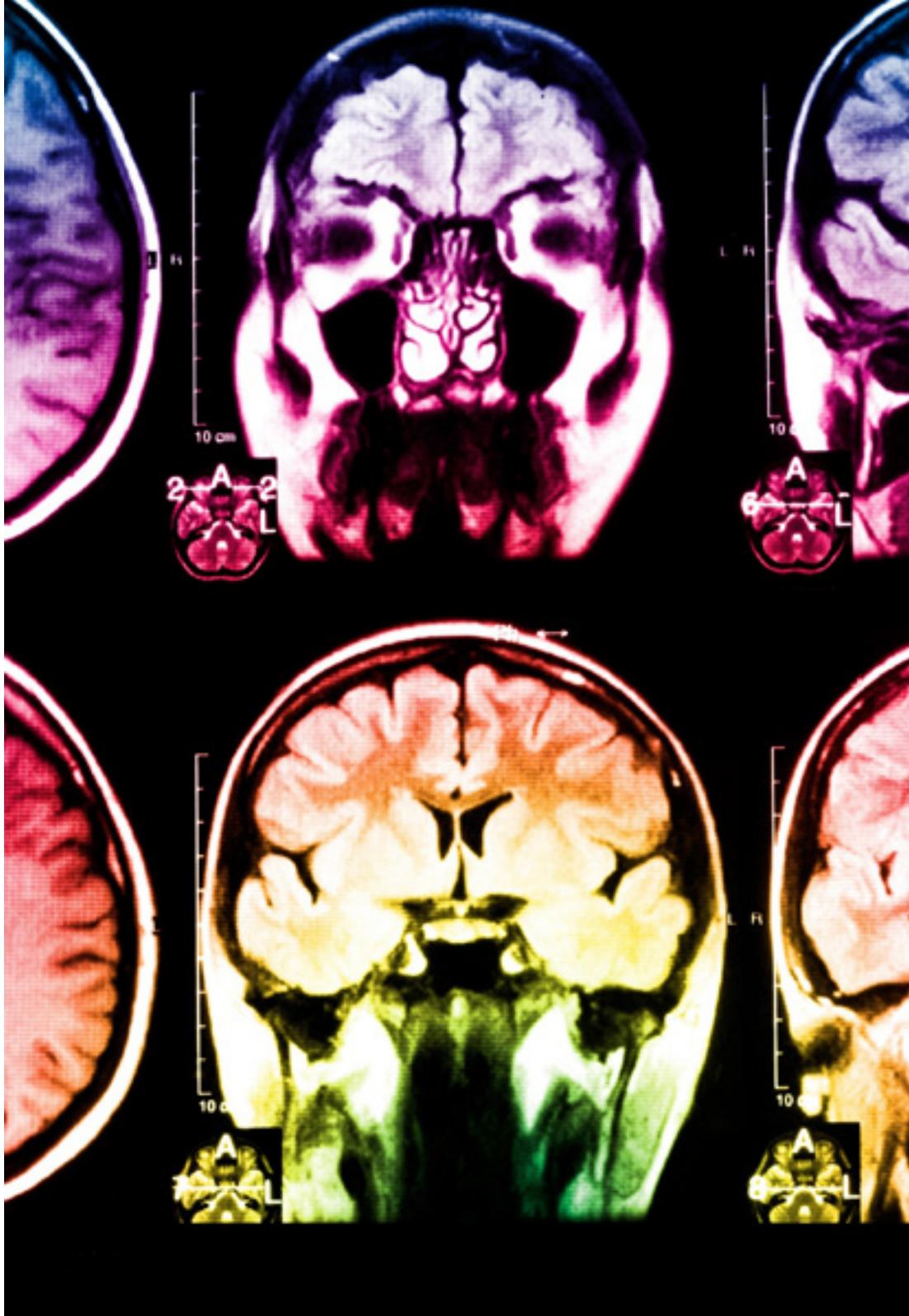


在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学,遗传学,外科,国际法,管理技能,体育科学,哲学,法律,工程,新闻,历史,金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

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。



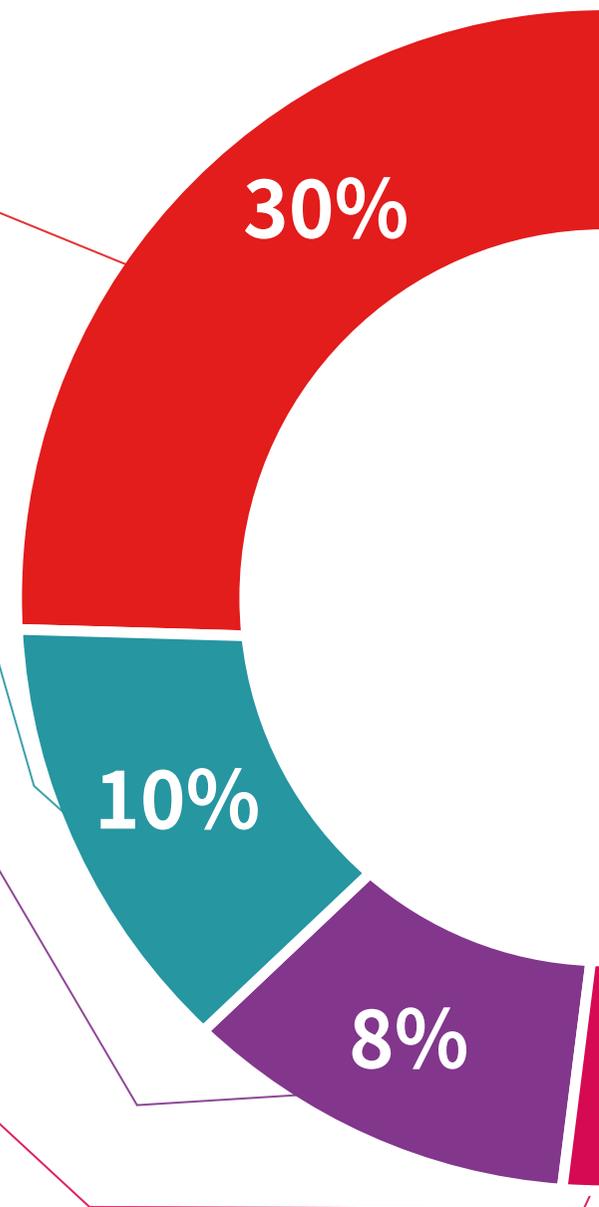
技能和能力的实践

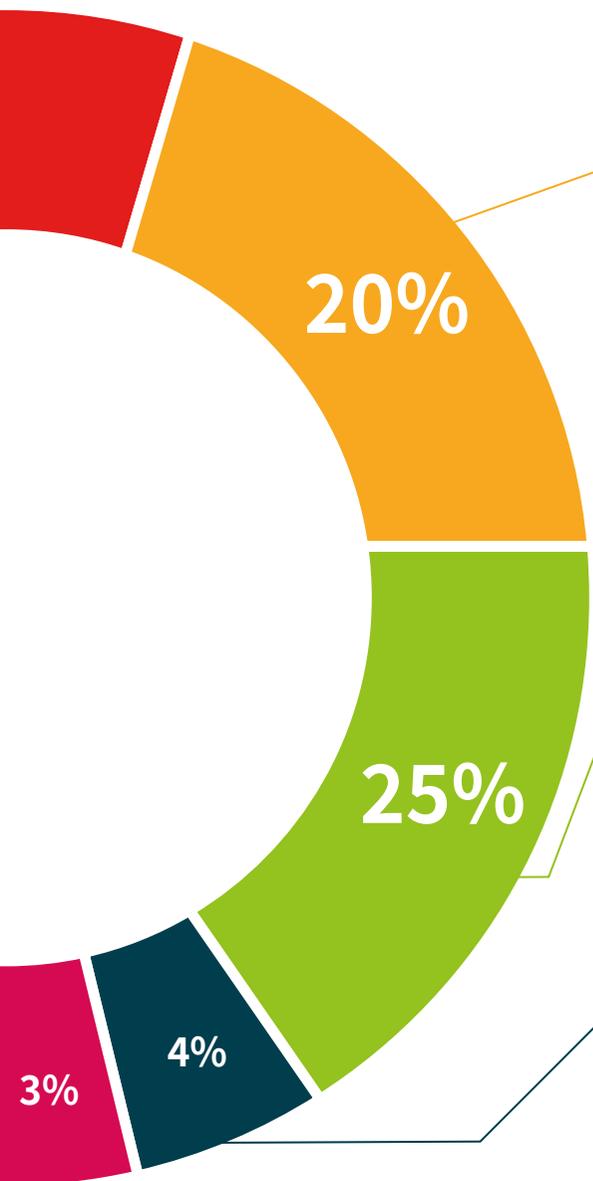
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



交互式总结

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 学位

海水淡化。设计与运行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**海水淡化。设计与运行大学课程**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: **海水淡化。设计与运行大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**



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 创新
知识 网页 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
海水淡化。设计与运行

- » 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

海水淡化。设计与运行

