

大学课程

设计和人工智能的伦理与环境



大学课程 设计和人工智能的 伦理与环境

- » 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/design/postgraduate-certificate/ethics-environment-design-artificial-intelligence

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

在开发设计时，专家们面临着可能产生环境影响的伦理挑战。从这个意义上说，人工智能 (AI) 可以优化这些部件以减少其生态足迹。同时，这些先进的系统执行复杂的模拟和建模有助于预测不同项目的生态绩效。例如，在建筑学中，机器学习可以模拟建筑的方向如何建筑物会影响其能源效率。此外，该课程通过识别可回收材料和自动化分类过程来提高废物管理的效率。为此，TECH 设计了 100% 在线课程以解决可持续流程的开发问题和伦理决策。



“

根据福布斯杂志在世界上最好的数字大学中管理情绪分析”

伦理和环境是设计中的基本考虑因素这些因素随着机器学习的发展而不断变化。专业人士开发可持续且尊重环境的技术非常重要。相反,将会产生多种负面后果包括现有问题(如气候变化,污染或生物多样性丧失)的恶化对人们的健康产生有害影响(包括呼吸困难)。因此确保认知计算尊重生态系统对于创造可持续和公平的未来至关重要。

在此背景下,TECH 设计了设计和机器学习的伦理与环境大学课程。此外,还将探讨将人工智能融入设计的内在伦理困境重点是这些技术的公平性透明度和社会影响。同样,教材将强调采用设计实践的相关性,以最大限度地减少环境足迹促进可持续材料的使用以及负责任的资源管理策略。因此,培训将为毕业生提供设计和机器学习方面的坚实基础使他们具备必要的技能来应对创作所固有的伦理和环境挑战和新兴技术的应用。

这就是 TECH 在创新的 Relearning 方法支持下创造出严格的学位的方式。这种教育方法侧重于重申基本原则以确保对教材的透彻理解。可访问性也将是关键,因为具有互联网连接的电子设备(例如手机,电脑或平板电脑)足以访问内容。

随时随地,让学生自由参加亲自或遵循固定的时间表。这样,他们就会在虚拟校园中找到一个充满多媒体资源的图书馆(其中交互式摘要脱颖而出)以动态的方式增强他们的洞察力。

这个**设计和人工智能的伦理与环境大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由设计和 IA 领域的伦理与环境专家介绍案例研究的发展情况
- 内容图文并茂,示意性强和实用性强为那些专业实践中必不可少的学科提供技术和实用信息
- 可以进行自我评估的实践以促进学习
- 特别强调创新的方法论
- 提供理论课程,专家解答问题争议话题的讨论论坛,以及个人思考作业等
- 可以通过任何连接互联网的固定或便携设备访问课程内容

“

您将实施减少流程中浪费的策略设计您将展示您的承诺具有可持续性”

“

您将深入了解设计行业中
减少浪费和环境责任如何
融合创造创新的解决方案”

这门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协会和著名大学的公认专家。

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。

这门课程的设计集中于基于问题的学习，通过这种方式专业人士需要在整个学年中解决所遇到的各种实践问题。为此，你将得到由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

您将深入研究创造情感意识沉浸式
体验的伦理挑战。

本大学课程中使用的 Relearning 方
法将确保您自主，渐进和灵活地学习。



02 目标

该大学学位为期 180 小时，将重点关注技术创新与伦理和环境责任之间的融合。该课程完成后，毕业生将具有高度的伦理承诺和可持续发展的视角。这样一来，专业人士将推动旨在保护环境并促进其艺术作品中的公平性的实践。





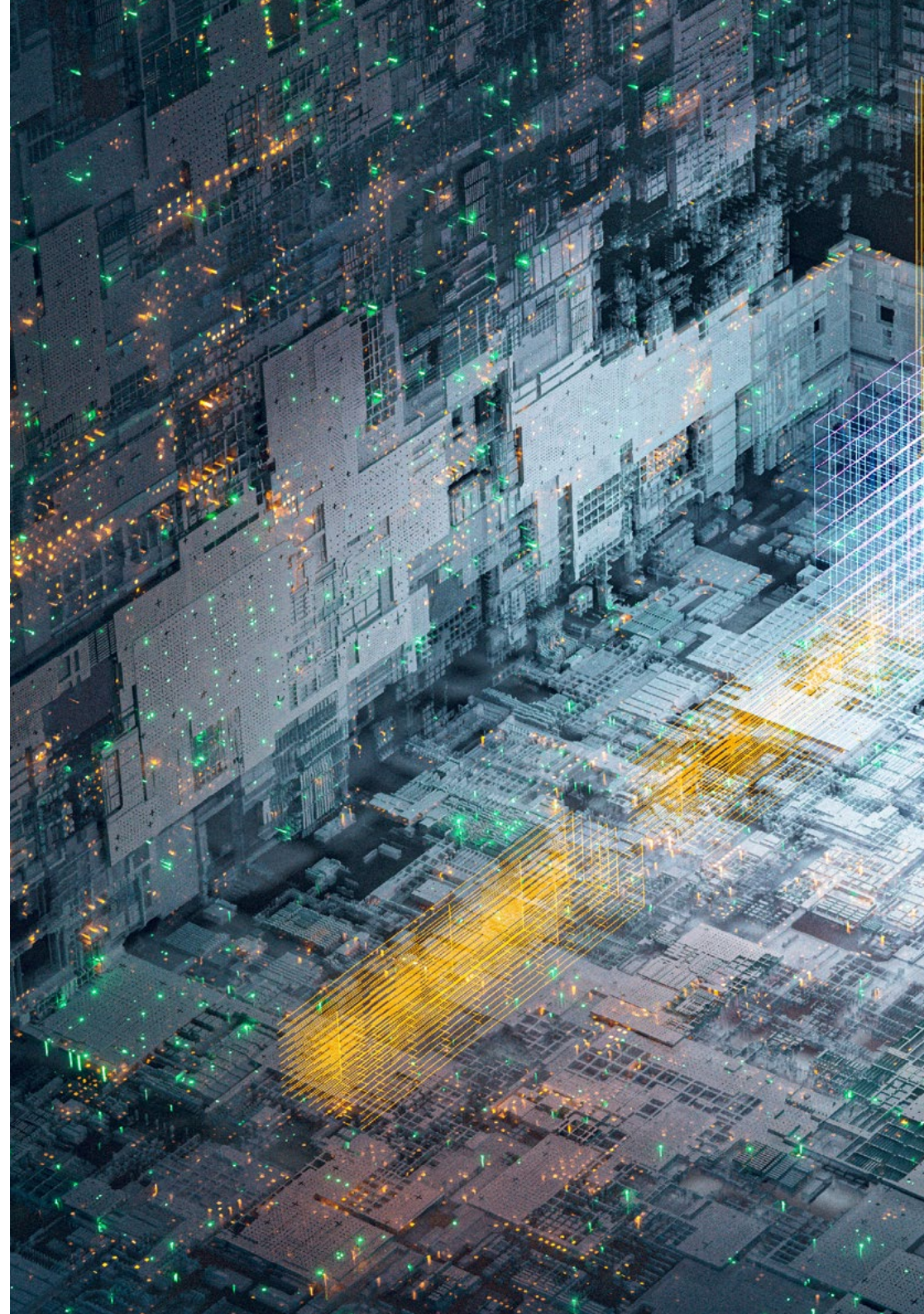
“

一个高强度的课程将让您能够快速高效地提升学习水平”



总体目标

- ◆ 培养在设计项目中应用人工智能工具的技能, 包括自动内容生成, 设计优化和模式识别
- ◆ 批判性地分析利用人工智能在工业领域实施定制设计所面临的挑战和机遇
- ◆ 了解人工智能在设计和制造流程创新中的变革作用
- ◆ 分析人工智能技术如何影响社会, 并考虑减轻其可能产生的负面影响的策略





具体目标

- ◆ 了解与人工智能和设计相关的伦理原则，培养决策中的伦理意识
- ◆ 注重情感识别等技术的伦理整合，确保身临其境的体验尊重用户的隐私和尊严
- ◆ 在电子游戏设计和整个行业中倡导社会和环境责任，考虑表现和游戏伦理问题
- ◆ 在设计过程中采取可持续的做法，从减少废物到采用负责任的技术，为保护环境做出贡献



您将融合创造力和道德，
提供创新解决方案，为地
球的保护做出贡献”

03 课程管理

为了保持其课程所具有的最高质量，TECH已经选择了一流的教师来设计和教授这门大学课程。这些专业人士在设计和人工智能领域的伦理和环境方面拥有丰富的专业经验。因此，教师团队的经验是学生将会遇到的优势之一，将为他们提供关于该专业领域最新趋势的最佳教导。



“

经验丰富的教学团队将指导
你完成整个学习过程并回
答你可能提出的任何问题”

国际客座董事

Flaviane Peccin 是一位领先的数据科学家,拥有十多年在各个行业应用**预测模型和机器学习**的国际经验。在他的职业生涯中,他领导了**人工智能、数据分析和基于数据的业务决策领域**的创新项目,使自己成为**大型企业数字化转型**中具有影响力的人物。

从这个意义上说,她在 Visa 担任过重要职务,担任**人工智能和机器学习**总监,负责制定和执行公司的**全球数据科学战略**,特别关注机器学习即服务。此外,他的领导能力涵盖了从与**商业和科学利益相关者**的合作到高级算法和可扩展技术解决方案的实施,这些都提高了**决策的效率和准确性**。这样,其在整合人工智能和Gen AI新兴趋势方面的经验使其处于该领域的前沿。

同样,她曾在同一组织担任数据科学总监,领导一个专家团队,为拉丁美洲的客户提供分析咨询,开发**预测模型**,优化持卡人的生命周期,并显著**改善信贷管理和借方投资组合**。他的职业生涯还包括在 Souza Cruz、汇丰银行、GVT 和 Telefónica 担任要职,为**风险管理、分析模型和欺诈控制**的创新解决方案的开发做出了贡献。

因此,凭借在拉丁美洲和美国市场的丰富经验,Flaviane Peccin 利用先进的统计技术和深入的数据分析,在产品和服务的调整方面发挥了基础作用。



Peccin, Flaviane 女士

- Visa 人工智能和机器学习总监, 美国迈阿密
- Visa 数据科学总监
- Visa 客户分析经理
- Souza Cruz 数据科学协调员/专家
- 汇丰银行定量模型分析师
- GVT 的信贷和收款分析师
- Telefónica 统计分析师
- 巴拉那联邦大学工程数值方法硕士
- 巴拉那联邦大学统计学毕业生

“

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



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- Prometeus Global Solutions 的首席执行官和首席技术官
- Korporate Technologies 的首席技术官
- IA Shepherds GmbH 的首席技术官
- 联盟医疗顾问兼业务战略顾问
- DocPath 设计与开发总监
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- 卡米洛-何塞-塞拉大学的经济学、商业和金融学博士
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学心理学博士
- 伊莎贝尔一世大学行政工商管理硕士
- 伊莎贝尔一世大学商业管理与营销硕士
- Hadoop 培训大数据专家硕士
- -卡斯蒂利亚拉曼恰大学高级信息技术硕士
- 成员:SMILE 研究组



Maldonado Pardo, Chema 先生

- DocPath Document Solutions S.L. 平面设计师
- D.C.M. 创始合伙人兼设计与广告部负责人 Difusión Integral de Ideas, C.B.
- Ofipaper, La Mancha S.L. 设计与数字印刷部负责人
- Ático, Estudio Gráfico 平面设计师
- Lozano Artes Gráficas 平面设计师兼手工印刷商
- Gráficas Lozano 公司版面设计和平面设计师
- 马德里理工大学的 ETSI 电信
- Castilla-La Mancha 大学 ETS 计算机系统 ETS

教师

Parreño Rodríguez, Adelaida 女士

- 技术人员兼能源社区工程师
- 穆尔西亚大学技术人员兼能源社区工程师
- 穆尔西亚大学欧洲项目研究与创新经理
- 全球 UC3M 挑战赛内容创作者
- Ginés Huertas Martínez 奖 (2023 年)
- 卡塔赫纳理工大学可再生能源硕士学位
- 马德里卡洛斯三世大学电气工程 (双语) 学位

04 结构和内容

这门大学课程将为毕业生提供一个全面的视角，涵盖伦理设计和新兴技术交汇的基本原理。为此，课程将深入探讨情感识别系统，视觉可达性和减少浪费的结合。此外，课程大纲还将深入分析设计领域的环境责任。在这方面，我们将探讨可持续实践的采用如何改变技术创造的方式。



“

你将具备高度的资格领导设计和机器学习领域的重大变革迈向一个更公平的未来”

模块 1. 设计和人工智能中的伦理与环境

- 1.1. 工业设计对环境的影响:伦理方法
 - 1.1.1. 工业设计中的环保意识
 - 1.1.2. 生命周期评估和可持续设计
 - 1.1.3. 具有环境影响的设计决策所面临的伦理挑战
 - 1.1.4. 可持续创新和未来趋势
- 1.2. 提高响应式图形设计中的视觉无障碍性
 - 1.2.1. 视觉无障碍是平面设计的伦理优先事项
 - 1.2.2. 提高视觉可达性的工具和实践 (Google LightHouse和Microsoft Accessibility Insights)
 - 1.2.3. 实施视觉无障碍的伦理挑战
 - 1.2.4. 职业责任和视觉无障碍方面的未来改进
- 1.3. 在设计过程中减少浪费:可持续挑战
 - 1.3.1. 设计中减少废物的重要性
 - 1.3.2. 不同设计阶段的减废策略
 - 1.3.3. 实施减少废物做法的伦理挑战
 - 1.3.4. 企业承诺和可持续认证
- 1.4. 编辑内容创作中的情感分析:伦理方面的考虑
 - 1.4.1. 社论内容中的情感与伦理分析
 - 1.4.2. 情感分析和伦理决策算法
 - 1.4.3. 对公众舆论的影响
 - 1.4.4. 情感分析的挑战和未来影响
- 1.5. 整合情感识别功能为了打造身临其境的体验
 - 1.5.1. 将情感识别融入沉浸式体验的伦理问题
 - 1.5.2. 情绪识别技术
 - 1.5.3. 创建具有情感意识的沉浸式体验所面临的伦理挑战
 - 1.5.4. 开发沉浸式体验的未来视角和伦理规范
- 1.6. 电子游戏设计中的伦理规范影响和决定
 - 1.6.1. 电子游戏设计中的伦理与责任
 - 1.6.2. 电子游戏中的全纳和多样性:伦理决定
 - 1.6.3. 电子游戏中的微交易和伦理货币化
 - 1.6.4. 开发电子游戏叙事和角色的伦理挑战



- 1.7. 负责任的设计:工业中的伦理和环境因素
 - 1.7.1. 负责任设计的伦理方法
 - 1.7.2. 负责任设计的工具和方法
 - 1.7.3. 设计行业面临的伦理和环境挑战
 - 1.7.4. 企业承诺和负责任设计认证
- 1.8. 将人工智能融入用户界面的伦理问题
 - 1.8.1. 探索用户界面中的人工智能如何引发伦理挑战
 - 1.8.2. 用户界面人工智能系统的透明度和可解释性
 - 1.8.3. 用户界面数据收集和使用中的伦理挑战
 - 1.8.4. 用户界面中人工智能伦理的未来展望
- 1.9. 设计流程创新的可持续性
 - 1.9.1. 认识到可持续性在设计流程创新中的重要性
 - 1.9.2. 制定可持续流程和伦理决策
 - 1.9.3. 采用创新技术的伦理挑战
 - 1.9.4. 设计过程中的商业承诺和可持续发展认证
- 1.10. 设计技术应用中的伦理问题
 - 1.10.1. 选择和应用设计技术时的伦理决策
 - 1.10.2. 先进技术用户体验设计中的伦理问题
 - 1.10.3. 设计中伦理与技术的交叉
 - 1.10.4. 新趋势和伦理在高科技设计未来发展方向中的作用

“ 不受地域限制或预先确定的时间获得知识”

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临的问题, 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。



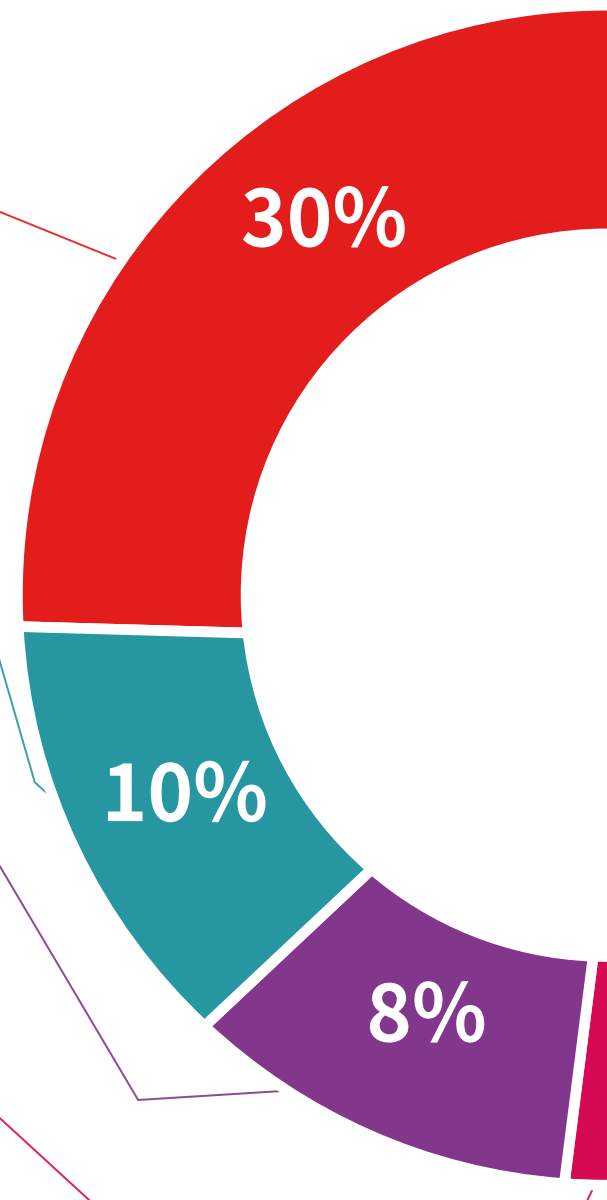
技能和能力的实践

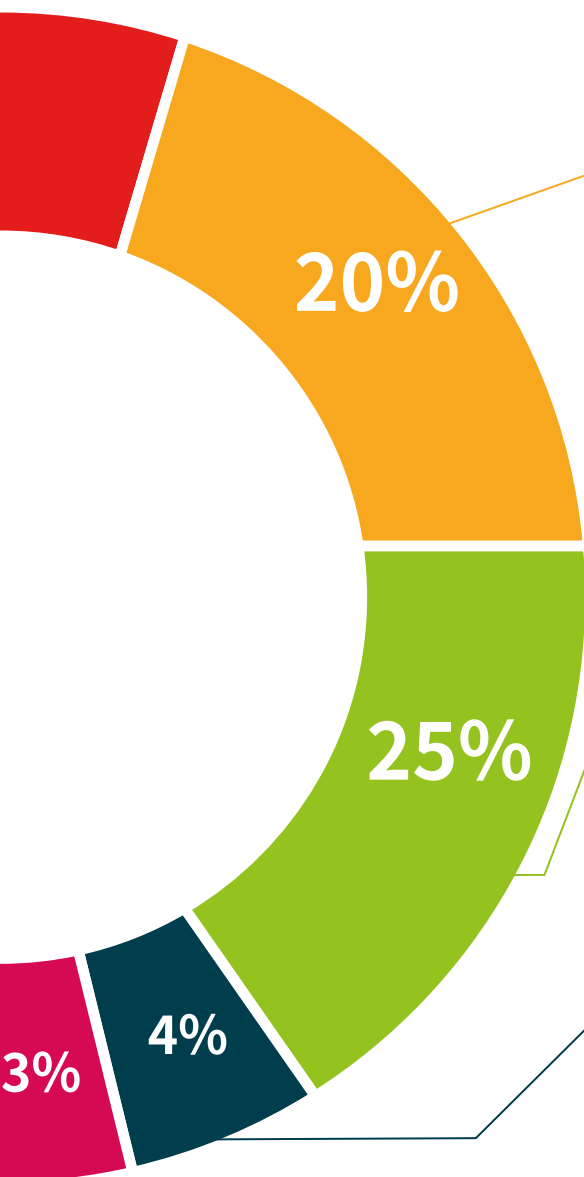
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

设计和人工智能的伦理与环境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。



“

顺利完成该课程后你将获得大学学位证书无需出门或办理其他手续”

这个**设计和人工智能的伦理与环境**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:**设计和人工智能的伦理与环境**大学课程

模式:**在线**

时长: **6周**



tech 科学技术大学

大学课程
设计和人工智能的
伦理与环境

- » 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

设计和人工智能的伦理与环境