

大学课程

JavaScript 工具。ReactJs  
库大学课程



## 大学课程

### JavaScript 工具。 ReactJs 库大学课程

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH Global University
- » 认可: 6 ECTS 学分
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

网页链接: [www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/javascript-tools-reactjs-library](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/javascript-tools-reactjs-library)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

课程管理

---

12

04

结构和内容

---

16

05

学习方法

---

20

06

学位

---

30

# 01 介绍

WhatsApp、Facebook、Instagram、Netflix、Uber 或 Paypal 都使用 React 开发应用程序。自推出以来,其使用量大幅增加,已成为使用最广泛的前端技术之一。React 有助于解决可用性、加载速度和可访问性等方面的问题,这就是为什么今天它被认为是市场上需求量最大的工具之一。这个 100% 在线的课程汇集了最新的内容,涵盖了 JavaScript 编程语言的工具,包括 React,因此,学习该课程的计算机科学家可以在自己的部门生成一个静态内容的 单页应用程序,并掌握处理动态内容的方法。



“

通过专门学习世界上使用最广泛的编程语言的多种工具, 在你的职业生涯中迈出决定性的一步”

JavaScript 是一种不断发展的语言,随着新功能的增加和大量 框架的出现,了解语言工具以便轻松适应新技术变得至关重要。因此,了解如何使用 ReactJs 库开发用户界面至关重要。

从这个意义上讲,这个大学课程旨在将计算机科学家从简单的 React 知识提升到当今工作环境中的竞争水平。为此,这个课程设置了理论和实践课程,通过使用 JavaScript 的不同测试开发应用程序,学生将达到掌握 React 及其相关技术的目标。

因此,这是一种 100% 的在线培训,学生可以随时随地轻松学习。只需 6 周时间,你就能掌握必要的关键技术,利用本课程中介绍的最新工具,确保你的应用程序得到妥善维护。

这门**JavaScript 工具。ReactJs 库大学课程**包含市场上最完整又最新的教育课程。主要特点是:

- ◆ 由 JavaScript 工具。ReactJs 库专家介绍案例研究的发展情况。
- ◆ 其构思的图形、示意图和非常实用的内容收集了有关专业实践所必需的学科的科学和实践信息
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- ◆ 特别强调创新的方法论
- ◆ 理论课,专家提问和个人思考作品
- ◆ 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



TECH 将指导你完成测试、用户界面测试、调试和部署"

“

它深入探讨了 JavaScript 编程语言的组成部分及其相关工具,重点是 CSS、Angular 和 ReactJS"

这个课程的教学人员包括来自这个部门的专业人员,他们将自己的工作经验带到了这一培训中。他们的工作经验被纳入这一培训,还有来自主要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。

由知名专家开发的创新型互动视频系统将为其提供支持。

通过这个课程的独特方法,你将掌握 JavaScript 的所有工具,从而实现自己的职业目标”

学习如何管理面向 JavaScript 开发的环境和工具”



# 02 目标

使用 Create-React-App 配置项目、分析 React 中组件的生命周期以及 调试、测试和部署 React 应用程序是这个大学课程课程的部分目标。这个专业旨在传授有关 ReactJs 库的现代功能 (如 Hooks 和 Context) 的专业知识。该课程为计算机科学家提供了使用 JavaScript 进行应用程序编程的所有领域的最新知识, 为整个过程提供了 360 度的视角。



“

TECH 为你提供必要的工具, 让你在使用  
JavaScript 开发应用程序和网页时游刃有余”



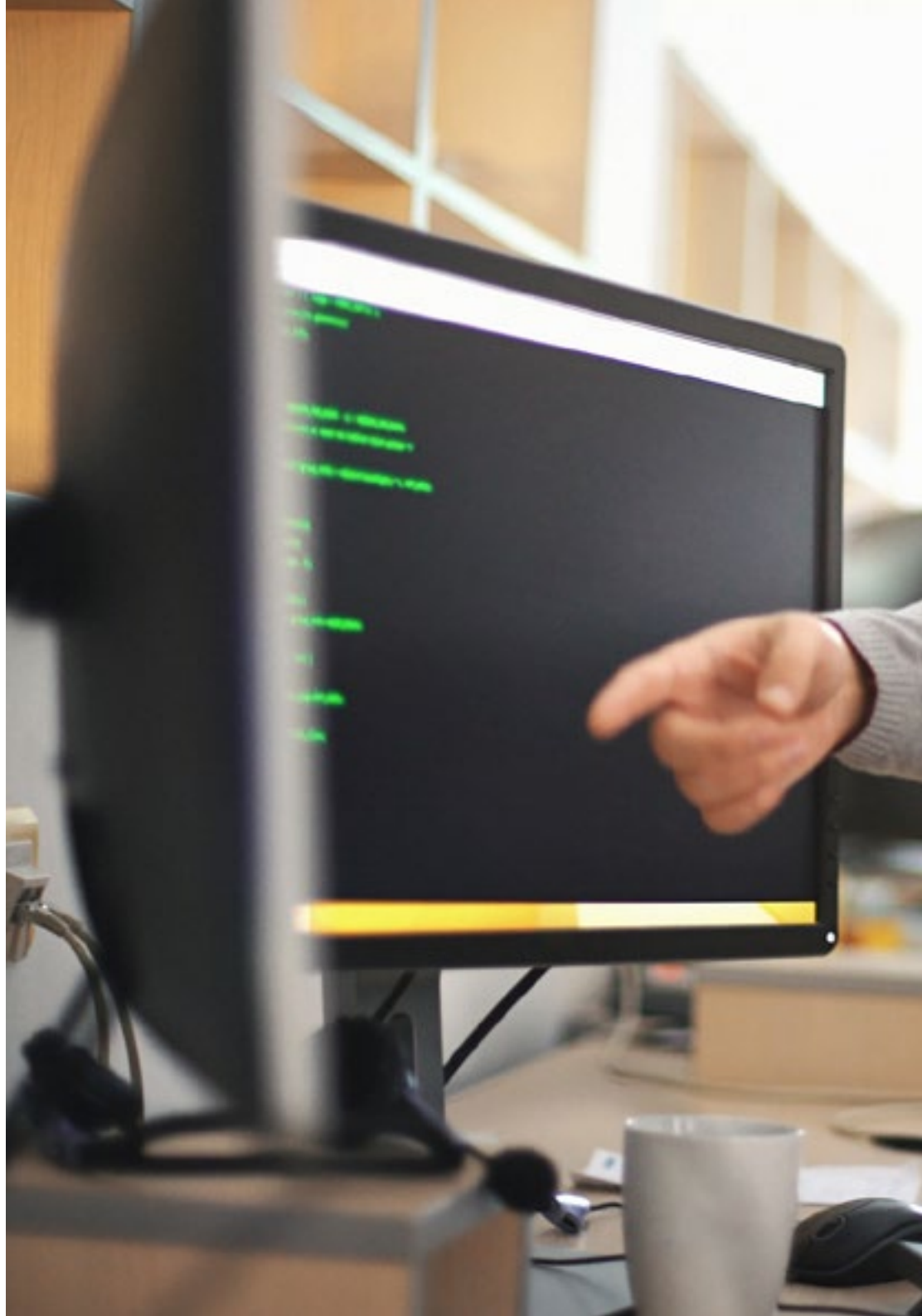
## 总体目标

---

- ◆ 分析 React库的功能和作用。
- ◆ 识别 React 语法以及如何使用它进行编程
- ◆ 开发使用 React构建应用程序的高级知识
- ◆ 生成部署和测试应用程序的专业知识

“

建立结构合理的用户界面,对计算机科学家来说意义重大。通过 ReactJs,你将能够创建一系列页面、屏幕和元素,供用户进行交互”





## 具体目标

---

- ◆ 定义 React 的功能性
- ◆ 使用 Create-React-App 配置项目
- ◆ 分析 React 中元件的生命周期
- ◆ 生成有关现代 React 功能的专业知识, 例如 Hooks y Context
- ◆ 使用上下文设置全局状态
- ◆ 使用 React 创建和渲染列表以及创建表单
- ◆ 在表单中实现字段验证
- ◆ 风格化组件和元素
- ◆ 调试、测试和部署 React 应用程序

# 03 课程管理

TECH 精选了一批在 JavaScript 语言分析和工具方面拥有多年经验的专业人员。这确保了传授知识的专业人士能够回答学生可能提出的任何问题, 并为他们提供真实案例, 以更好地体现课程内容。这样, 学生就能提高 JavaScript 技能。





“

由行业专业人士开发的课程，  
涵盖市场上最新的内容，让你的  
学习获得成功”

## 管理



### Olalla Bonal, Martín 先生

- ◆ 安永的高级区块链业务经理
- ◆ IBM的区块链客户技术专家
- ◆ Blocknitive的架构总监
- ◆ wedoIT (IBM子公司) 的非关系型分布式数据库团队协调人员
- ◆ Bankia的基础设施架构师
- ◆ T-Systems的布局部门主管
- ◆ Bing Data España S.L. 部门协调人员

## 教师

### Frias Favero, Pedro Luis 先生

- ◆ 安永的首席区块链架构师
- ◆ Swear IT Technologies的联合创始人和首席技术官
- ◆ 担任Key Business One在墨西哥、哥伦比亚和西班牙的IT支持总监
- ◆ Yacambú大学的工业工程学位
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学区块链和去中心化应用专家



# 04

## 结构和内容

这个大学课程是根据计算机科学的要求和 JavaScript语言规范设计的。因此,学生可以在这一领域找到专业和创新的内容。通过这种方式,计算机科学家将加深对 ReactJS 库中路由、样式使用和代码部署等方面的了解。课程结束后,计算机科学家将成为该领域的真正专家,能够利用 JavaScript语言创建高级项目。



“

掌握生成静态内容的单页应用程序的专业知识, 以及处理动态内容的方法”

## 模块1.JavaScript 工具Reactjs 库

- 1.1. ReactJS Javascript 工具
  - 1.1.1. ReactJS工具
  - 1.1.2. Create React App
  - 1.1.3. JavaScript 语法扩展
- 1.2. ReactJS元件
  - 1.2.1. 组件
  - 1.2.2. 道具.
  - 1.2.3. 渲染图
- 1.3. ReactJS库中的事件
  - 1.3.1. 活动管理
  - 1.3.2. 在线活动管理
  - 1.3.3. ReactJS库中的事件
- 1.4. 配置 ReactJS 挂钩
  - 1.4.1. 一个组件的状态
  - 1.4.2. 状态的Hook
  - 1.4.3. 效果Hook
  - 1.4.4. Custom hooks
  - 1.4.5. 其他 Hooks
- 1.5. ReactJS 中的上下文组件
  - 1.5.1. ReactJS 中的上下文组件
  - 1.5.2. Context的使用
  - 1.5.3. Context的架构
  - 1.5.4. React.CreateContext
  - 1.5.5. Context.Provider
  - 1.5.6. Class.contextType
  - 1.5.7. 上下文消费者
  - 1.5.8. Context.displayName
  - 1.5.9. Context 的实际应用



- 1.6. ReactJs中的路由
  - 1.6.1. 路由器
  - 1.6.2. React 路由器
  - 1.6.3. 安装
  - 1.6.4. 基础路线选择
  - 1.6.5. 动态路由选择
  - 1.6.6. 主要元件部分
  - 1.6.7. React 路由器钩子
- 1.7. 用ReactJS使用列表和表单
  - 1.7.1. 列表和循环
  - 1.7.2. 表格和验证
  - 1.7.3. 勾股表格
- 1.8. 在ReactJS中使用样式
  - 1.8.1. 传统的造型设计
  - 1.8.2. 在线风格
  - 1.8.3. 增加设计系统库
- 1.9. Javascript测试。工具
  - 1.9.1. Testing
  - 1.9.2. Jest JavaScript Testing Framework
  - 1.9.3. Visual testing and Documentation
- 1.10. 使用 ReactJS 部署代码
  - 1.10.1. Hosting
  - 1.10.2. 供应商
  - 1.10.3. 项目准备
  - 1.10.4. 在Heroku上的部署



TECH 设计的这一学位旨在更新你的知识, 加强你在劳动力市场中的地位"

# 05 学习方法

TECH 是世界上第一所将案例研究方法与 Relearning 一种基于指导性重复的100% 在线学习系统相结合的大学。

这种颠覆性的教学策略旨在为专业人员提供机会,以强化和严格的方式更新知识和发展技能。这种学习模式将学生置于学习过程的中心,让他们发挥主导作用,适应他们的需求,摒弃传统方法。





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获得事业上的成功"

## 学生:所有TECH课程的首要任务

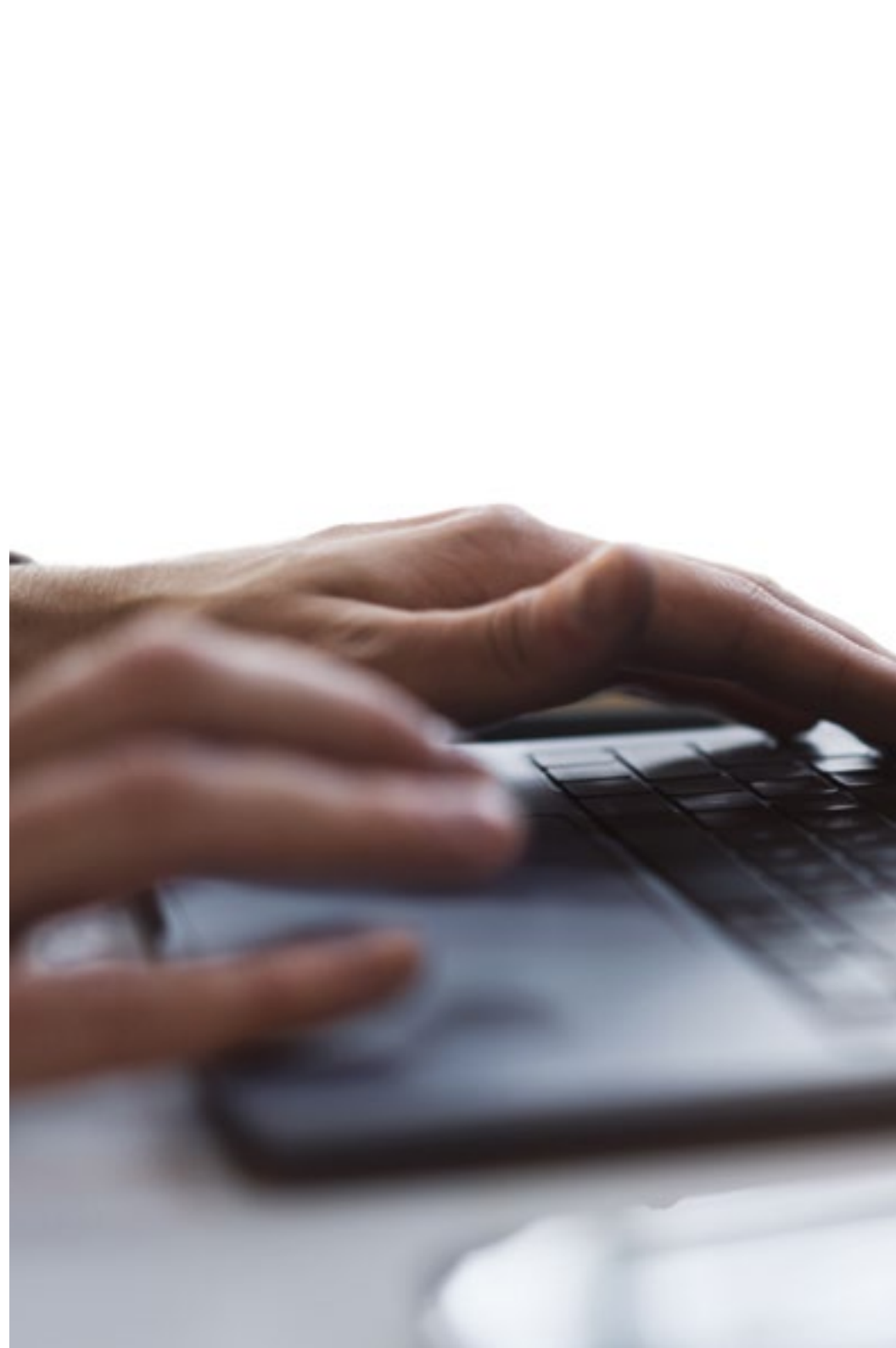
在 TECH 的学习方法中, 学生是绝对的主角。

每个课程的教学工具的选择都考虑到了时间, 可用性和学术严谨性的要求, 这些要求如今不仅是学生的要求也是市场上最具竞争力的职位的要求。

通过TECH的异步教育模式, 学生可以选择分配学习的时间, 决定如何建立自己的日常生活以及所有这一切, 而这一切都可以在他们选择的电子设备上舒适地进行。学生不需要参加现场课程, 而他们很多时候都不能参加。您将在适合您的时候进行学习。您始终可以决定何时何地学习。

“

在TECH, 你不会有线下课程(那些你永远不能参加)”



## 国际上最全面的学习计划

TECH的特点是提供大学环境中完整的学术大纲。这种全面性是通过创建教学大纲来实现的,教学大纲不仅包括基本知识,还包括每个领域的最新创新。

通过不断更新,这些课程使学生能够跟上市场变化并获得雇主最看重的技能。通过这种方式,那些在TECH完成学业的人可以获得全面的准备,为他们的职业发展提供显著的竞争优势。

更重要的是,他们可以通过任何设备,个人电脑,平板电脑或智能手机来完成的。

“

TECH模型是异步的,因此将您随时随地使用PC,平板电脑或智能手机学习,学习时间不限”



## 学习方法

在TECH, 案例研究通过最好的100%在线教学方法得到加强: Relearning。

这种方法打破了传统的教学技术, 将学生置于等式的中心, 为他们提供不同格式的最佳内容。通过这种方式, 您可以回顾和重申每个主题的关键概念并学习将它们应用到实际环境中。

沿着这些思路, 根据多项科学研究, 重复是最好的学习方式。因此, TECH在同一课程中以不同的方式重复每个关键概念8到16次, 目的是确保在学习过程中充分巩固知识。

Relearning 将使你的学习事半功倍, 让你更多地参与到专业学习中, 培养批判精神, 捍卫论点, 对比观点: 这是通往成功的直接等式。



## 100%在线虚拟校园,拥有最好的教学材料

为了有效地应用其方法论,TECH 专注于为毕业生提供不同格式的教材:文本,互动视频,插图和知识图谱等。这些课程均由合格的教师设计,他们的工作重点是通过模拟将真实案例与复杂情况的解决结合起来,研究应用于每个职业生涯的背景并通过音频,演示,动画,图像等基于重复的学习。

神经科学领域的最新科学证据表明,在开始新的学习之前考虑访问内容的地点和背景非常重要。能够以个性化的方式调整这些变量可以帮助人们记住知识并将其存储在海马体中,以长期保留它。这是一种称为神经认知情境依赖电子学习的模型,有意识地应用于该大学学位。

另一方面,也是为了尽可能促进指导者与被指导者之间的联系,提供了多种实时和延迟交流的可能性(内部信息,论坛,电话服务,与技术秘书处的电子邮件联系,聊天和视频会议)。

同样,这个非常完整的虚拟校园将TECH学生根据个人时间或工作任务安排学习时间。通过这种方式,您将根据您加速的专业更新,对学术内容及其教学工具进行全局控制。



该课程的在线学习模式将您安排您的时间和学习进度,使其适应您的日程安排”

### 这个方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的学生不仅实现了对概念的吸收,而且还通过练习评估真实情况和应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了现实中出现的情况,思想和概念的学习变得更加容易和有效。
4. 感受到努力的成效对学生是一种重要的激励,这会转化为对学习更大的兴趣并增加学习时间。

## 最受学生重视的大学方法

这种创新学术模式的成果可以从TECH毕业生的整体满意度中看出。

学生们对教学质量,教材质量,课程结构及其目标的评价非常好。难怪该机构成为根据global score评分被学生评为最受欢迎的大学,获得了5分中的4.9分。

由于TECH掌握着最新的技术和教学前沿,因此可以从任何具有互联网连接的设备(计算机,平板电脑,智能手机)访问学习内容。

你可以利用模拟学习环境和观察学习法(即向专家学习)的优势进行学习。



因此,在这门课程中,将提供精心准备的最好的教育材料:



### 学习材料

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

这些内容之后被应用于视听格式,这将创造我们的在线工作方式,采用最新的技术,使我们能够保证给你提供的每一件作品都有高质量。



### 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获得成为专家所需的技能和能力。



### 互动式总结

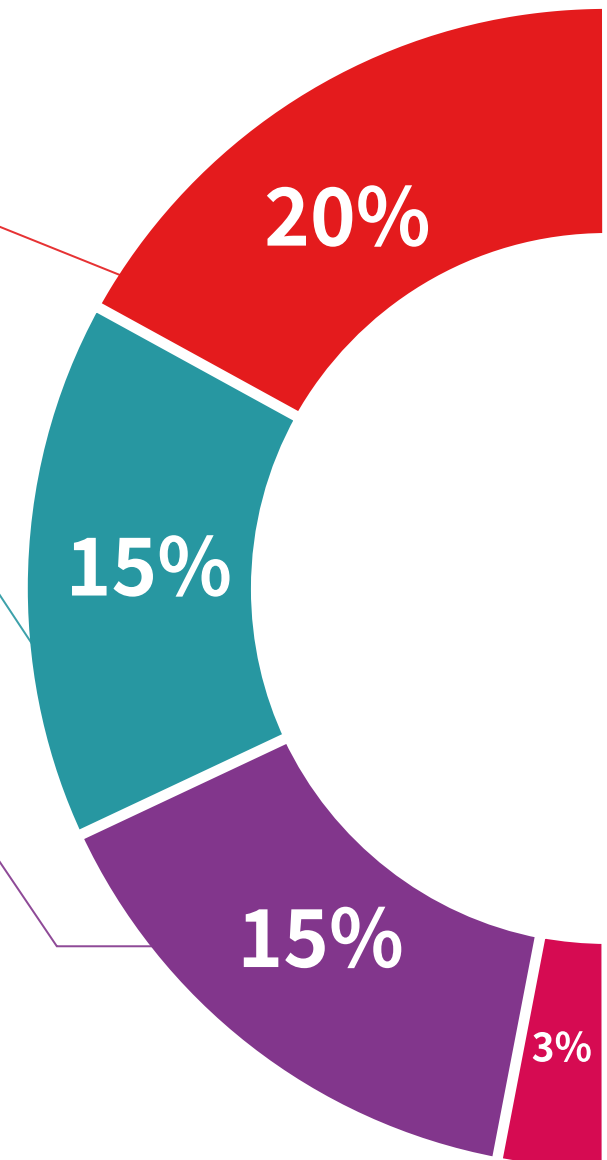
我们以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,包括音频,视频,图像,图表和概念图,以巩固知识。

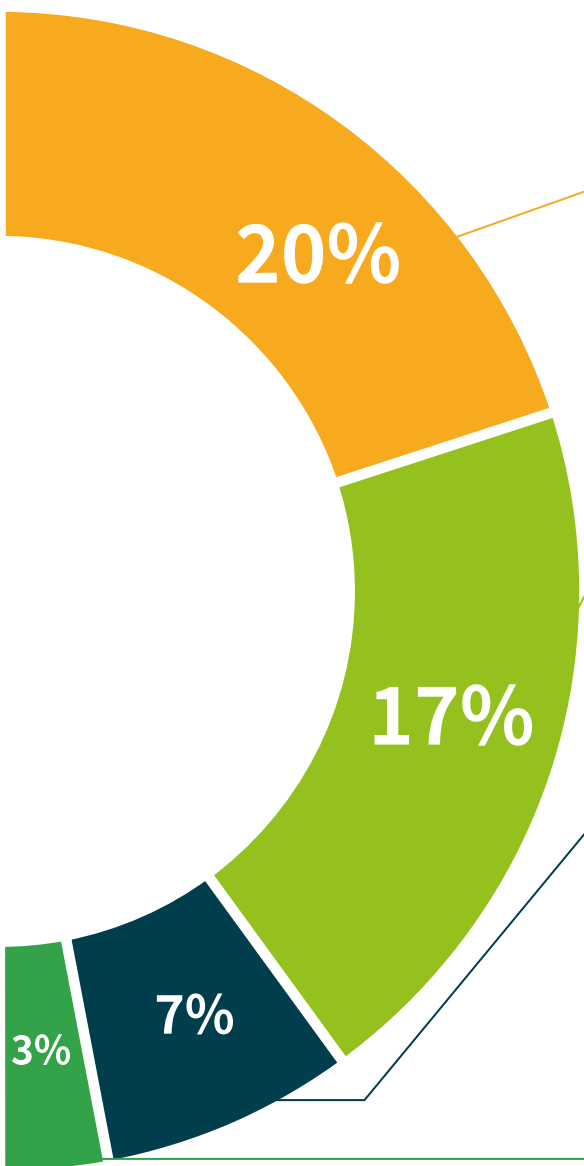
这一用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软公司评为"欧洲成功案例"。



### 延伸阅读

最新文章,共识文件,国际指南...在我们的虚拟图书馆中,您将可以访问完成培训所需的一切。





### 案例研究

您将完成一系列有关该主题的最佳案例研究。由国际上最优秀的专家介绍,分析和指导案例。



### Testing & Retesting

在整个课程中,我们会定期评估和重新评估你的知识。我们在米勒金字塔的4个层次中的3个层次上这样做。



### 大师班

科学证据表明第三方专家观察的效果显著。向专家学习可以增强知识和记忆力,并为我们今后做出艰难的决定建立信心。



### 快速行动指南

TECH以工作表或快速行动指南的形式提供课程中最相关的内容。一种帮助学生在学习中进步的综合,实用和有效的方法。



# 06 学位

JavaScript 工具。ReactJs 库大学课程除了最严格和最新的培训外,还保证获得 TECH Global University 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”

该课程将使您获得由世界上最大的数字大学TECH Global University 认可的JavaScript 工具。ReactJs 库大学课程学位。

TECH Global University是安道尔政府认可的欧洲官方大学 (官方公报)。自2003年以来安道尔一直是欧洲高等教育区 (EHEA) 的一部分。EHEA是欧盟推动的一项倡议旨在组织国际培训框架并协调该领域成员国的高等教育系统。该项目促进共同价值观, 实施联合工具并加强其质量保证机制以加强学生, 研究人员和学者之间的协作和流动性。

这个TECHGlobal University学位是一项持续培训和专业更新的欧洲课程, 可保证获得其知识领域的技能, 为通过本课程的学生提高简历价值。

学位: JavaScript 工具。ReactJs 库大学课程

模式: 在线

时长: 6周

认可: 6 ECTS 学分



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 培养  
网上教室 发展 语言

**tech** global  
university

大学课程  
JavaScript 工具。  
ReactJs 库大学课程

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH Global University
- » 认可: 6 ECTS 学分
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

大学课程

JavaScript 工具。ReactJs  
库大学课程