

大学课程

NodeJs语言编程



大学课程

NodeJs语言编程

- » 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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/programming-nodejs-language

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

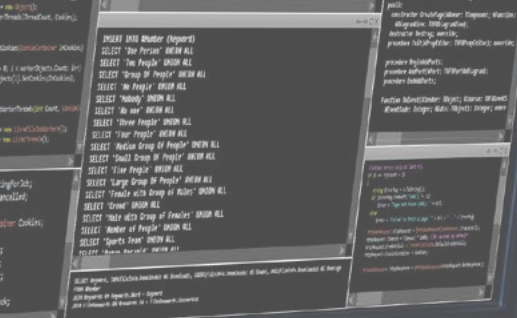
学位

28

01 介绍

NodeJS已成为近年来使用最广泛的服务器端编程语言之一。异步编程使其成为聊天或应用程序接口等应用的理想语言, LinkedIn, Netflix和PayPal等公司都采用了这种技术。主要优势之一是可以使用JavaScript语言编写客户端和后端内容,从而减少了开发团队的学习时间和成本。这个100%的学位课程将教授NodeJS基础知识,高级语言实用程序,事件驱动编程,文件系统访问和数据流等内容。





“

通过本大学课程的学习您将成为网络开发的重要组成部分,领导并协调编程语言”

目前, JavaScript 的高度普及已导致网络开发发生了一些变化,从而 创建了不同的框架和开发环境,如 NodeJs。它是一个实时的跨平台开源运行环境,主要用于服务器端。NodeJs 基于JavaScript,异步工作具有面向对象的架构和Google的V8引擎。

当下的情况对数字化培训提出了更大的挑战。在这种情况下,专注于NodeJS不仅会丰富计算机科学家当前的专业工作,而且还将为未来打开新的大门。为此,该课程研究这种垄断语言的概念和发展。学生将深入研究后端服务器Back End,HTTP, Express和套接字以及使用NestJS建构和容器化应用程序。

由于没有面授课程或固定时间表,在线大学课程具有极大的灵活性。学生可自行决定何时,何地以及如何承担全部课程。虚拟教室的所有内容都可以通过任何联网设备观看并下载。

这个**NodeJs语言编程大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ NodeJs语言编程专家呈现的开发实战案例
- ◆ 这门课程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
- ◆ 实践练习包括自我评估以改善学习效果
- ◆ 特别强调创新的方法论
- ◆ 理论课,专家提问和个人思考作品
- ◆ 可以通过任何连接互联网的固定或便携设备访问课程内容



不要错过获得学位的机会将带您成为雄心勃勃的项目开发的精英”

“

如果您正在寻找优质的大学课程帮助您在拥有最专业机会的领域之一进行培训,这里是您的最佳选项”

您将可以访问广泛的教学材料,其中涵盖从文件系统和操作系统到架构和良好实践的所有内容。

您将达到高级专业水平,能够使用 NodeJs语言对所需的任何应用程序和网站进行编程。

该课程的教学人员,包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验带入培训中以及来自领先公司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。



02 目标

NodeJs语言编程大学课程旨在促进该领域专业人士的行动，以便他们了解并了解该领域的主要发展。因此，该学位通过向计算机科学家展示最新版本的编程来更新他的知识，以便他能够使用NodeJs开发应用程序。



“

TECH的目标是鼓励您成为所在领域最优秀的专业人士。为了实现这一目标我们有最好的方法和内容”

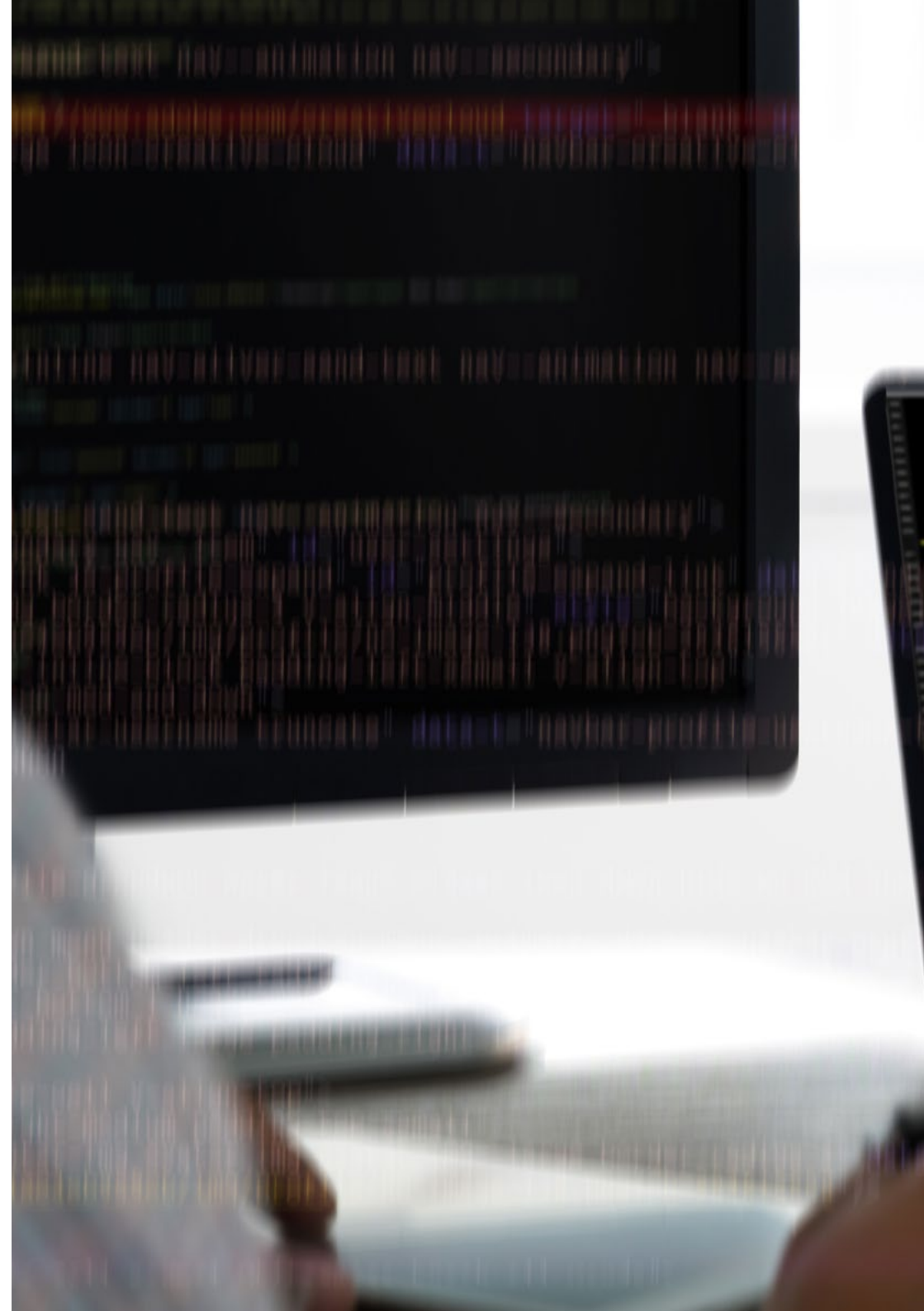


总体目标

- ◆ 确定NodeJS的工作原理, 安装和配置
- ◆ 发掘语言的全部潜力和高级功能
- ◆ 将良好实践应用于语言
- ◆ 评估获得的技能

“

您将通过整合最高编程领域所需的多种技能和能力来提高您的简历质量”





具体目标

- ◆ 建立有关JavaScript类型及其运算符的专业知识
- ◆ 分析使用这个语言编程的最佳方法
- ◆ 更新知识到最新版本
- ◆ 探索函数式编程
- ◆ 开发异步编程及其动机
- ◆ 获得使用NodeJS建构应用程序的能力

03 课程管理

TECH在选择负责其学位的教学人员时特别谨慎以提供精英教育。因此，该大学课程拥有网页和应用程序开发和语言方面的专家。因此，该大学课程汇集了该领域经验丰富的高素质专业人员。因此，学生将找到适合他们最苛刻标准的教材。通过这种方式，学生将能够提高 NodeJs语言的编程技能。



“

如果您有任何问题, 可以要求
个人辅导并提出您的问题”

管理人员



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

Calzada Martínez, Jesús 先生

- ◆ Devo 高级软件工程师
- ◆ 于 Blocknitive Full Stack 发开商
- ◆ 于 Infinia Front End 的负责
- ◆ 于 Resem Full Stack 发开商
- ◆ Hitec 的 Java 开发人员
- ◆ 马德里康普斯顿大学计算机工程专业毕业



04 结构和内容

通过这项培训,TECH 向计算机科学家全面介绍了 NodeJs 语言与建构和开发网站或应用程序之间的关系。通过由该行业最优秀的专业人士设计的一流内容,学生们将发展自己的理论和实践知识,实现专业和个人成长,使他们能够以专家的身份安全地介入该领域的工作。

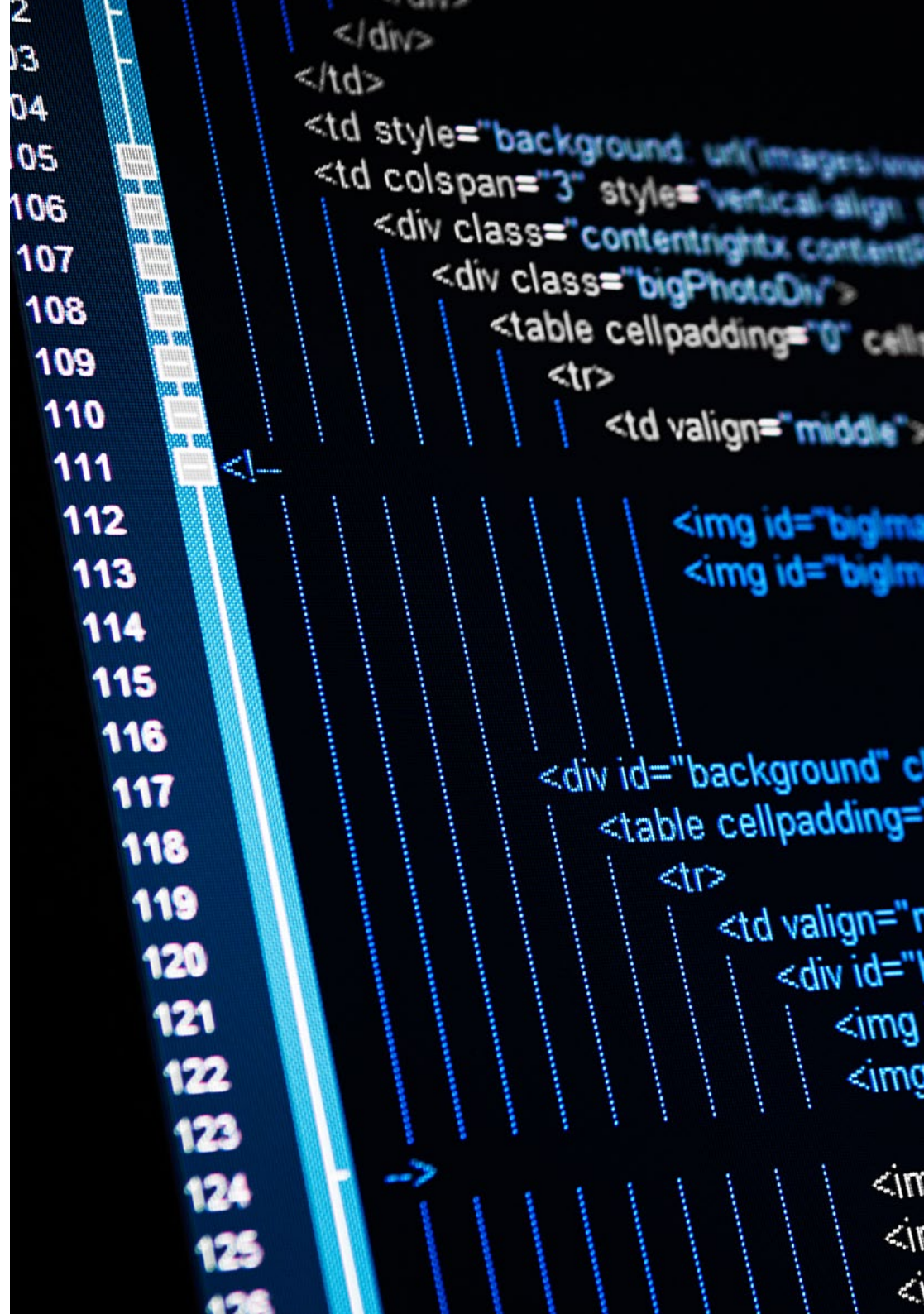


“

您可以利用真实案例研究, 进一步阅读, 详细视频和更多资源来扩展所涉及的所有主题"

模块1. NodeJs语言编程

- 1.1. NodeJS及其架构
 - 1.1.1. NPM和软件包管理
 - 1.1.2. 方案的执行
 - 1.1.3. 模块。
 - 1.1.4. 建构一个模块
 - 1.1.5. 事件的Loop
- 1.2. Backend, HTTP, Express和套接字服务器
 - 1.2.1. Módulo HTTP
 - 1.2.2. Express
 - 1.2.3. Socket.io
- 1.3. 数据库和缓存
 - 1.3.1. MongoDB
 - 1.3.2. Mongoose
 - 1.3.3. SQL
 - 1.3.4. Sequelize
 - 1.3.5. Redis
- 1.4. 文件系统和Os
 - 1.4.1. File System Module
 - 1.4.2. Os Module
 - 1.4.2. Cluster Module
- 1.5. 事件, Buffers和Streams
 - 1.5.1. 事件
 - 1.5.2. Buffers
 - 1.5.3. Streams
- 1.6. 测试
 - 1.6.1. Jest
 - 1.6.2. Mocha
 - 1.6.3. TDD - Cucumber



- 1.7. 架构和最佳实践
 - 1.7.1. DRY
 - 1.7.2. SOLID
 - 1.7.3. CRUD
 - 1.7.4. MVC
 - 1.7.5. 单体建筑
 - 1.7.6. 微服务
 - 1.7.7. 六角形架构
- 1.8. Typescript
 - 1.8.1. 类型, 界面和层级
 - 1.8.2. 功能和模块
 - 1.8.3. 标准
 - 1.8.4. Namespaces
 - 1.8.5. 装饰
- 1.9. REST API
 - 1.9.1. GET
 - 1.9.2. POST
 - 1.9.3. PUT
 - 1.9.4. DELETE
 - 1.9.5. Swagger
 - 1.9.6. 使用Express构建Rest API
- 1.10. 用NestJS构建和容器化一个应用程序
 - 1.10.1. Nest CLI
 - 1.10.2. Docker
 - 1.10.3. 构建应用程序



在攻读该学位期间你将有机会接触到相关内容并了解实际案例, 这将为你在面对实际情况时提供支持"

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”

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。

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。所有这些都是在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。



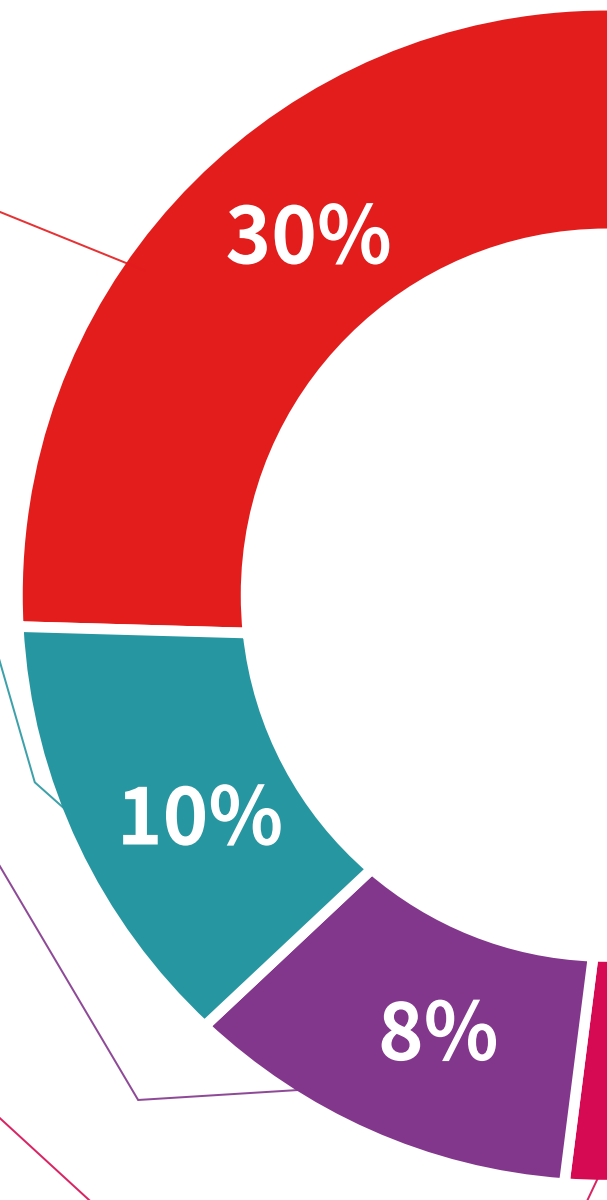
技能和能力的实践

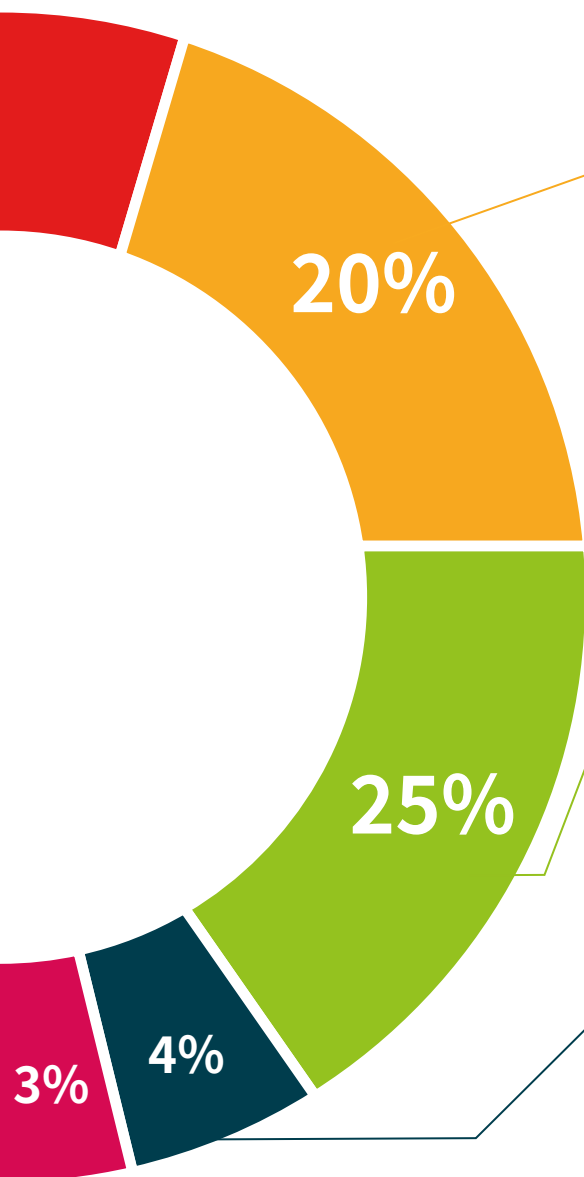
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

NodeJs语言编程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NodeJs语言编程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: NodeJs语言编程大学课程

模式: 在线

时长: 6周



健康 信心 未来 人 导师
信息 教育 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

tech 科学技术大学

大学课程
NodeJs语言编程

- » 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

NodeJs语言编程

```
);  
12);  
Fail to save!  
color();  
(5,15);  
cf("Press any key...");  
cch();  
fclose(fp);
```

```
void showNote(int mm){  
FILE *fp;  
int i = 0; isFound = 0;
```