

专科文凭

JavaScript 开发



## 专科文凭

### JavaScript 开发

- » 模式:在线
- » 时长:6个月
- » 学位:TECH Global University
- » 认证:ECTS 18
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: [www.techtute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-javascript-development](http://www.techtute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-javascript-development)

# 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

---

22

06

学位

---

30

# 01 介绍

JavaScript 是全球使用最广泛的编程语言，几乎所有网页都在使用它。尽管最初它是为网页浏览器设计的，但随着时间的推移，它不断发展，如今已被广泛应用于编程的各个领域。通过这项培训，学生将学习如何使用 JavaScript 开发网页应用，桌面应用，服务器或移动应用，后者在用户中越来越受欢迎。在这种背景下，提供了一个100%在线的课程，专注于开发这一持续演进的语言，随着新特性的加入以及众多Frameworks 的应用。





“

通过这个专科文凭, 你将掌握使用  
JavaScript 创建成功项目的**所有**秘诀”

该方案满足了必要的要求,使信息和通信技术领域的专家能够进行正确、有吸引力和高效的设计,具有较高的可用性,服务器负载时间较短,并向最终用户传递独特的用户体验,以适应公司的需求。

这个专科文凭课程培养计算机科学家开发各类 JavaScript 项目的能力,尤其侧重于 全栈开发人员、Reactjs 库和 Angular Frameworks。通过这种方式,这个学位课程深入探讨了如 MVC 模式、Hooks、Routing、RxJS、Testing 等方面。

此外,由于这是一个 100% 的在线学位,学生不受固定时间表的限制,也不需要移动到另一个实际地点,而是可以在一天中的任何时间获取丰富的内容,帮助你达到 JavaScript 语言计算机科学的精英水平,按照自己的节奏将工作和个人生活与学业结合起来。

这个 **JavaScript 开发专科文凭** 包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由 JavaScript 专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 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
- ◆ 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
- ◆ 理论课,专家提问和个人思考作品
- ◆ 可以从任何联网的固定或移动设备上观看内容

“

通过依赖注入,推广使用 MVC 模式的最佳实践,使你的项目结构更加牢固”

“

并发展专门的知识,以生成具有静态内容的 Single Page Application 以及处理动态内容的相关方法”

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,还有来自知名企业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。

它深入探讨了语言的关键概念、语言的最新功能以及异步编程或箭头函数。

学习如何使用 Angular 编写高质量、可重用、可维护和可测试的代码。



# 02 目标

该专科文凭的主要目标是为计算机科学家提供将 JavaScript 融入其专业实践的可能性，作为开发所有类型项目的工具。在这个学位结束时，你将掌握专业知识，能够为你的公司提供通过这种语言取得进步的机会，并将其应用到 React 开发体验等新领域。





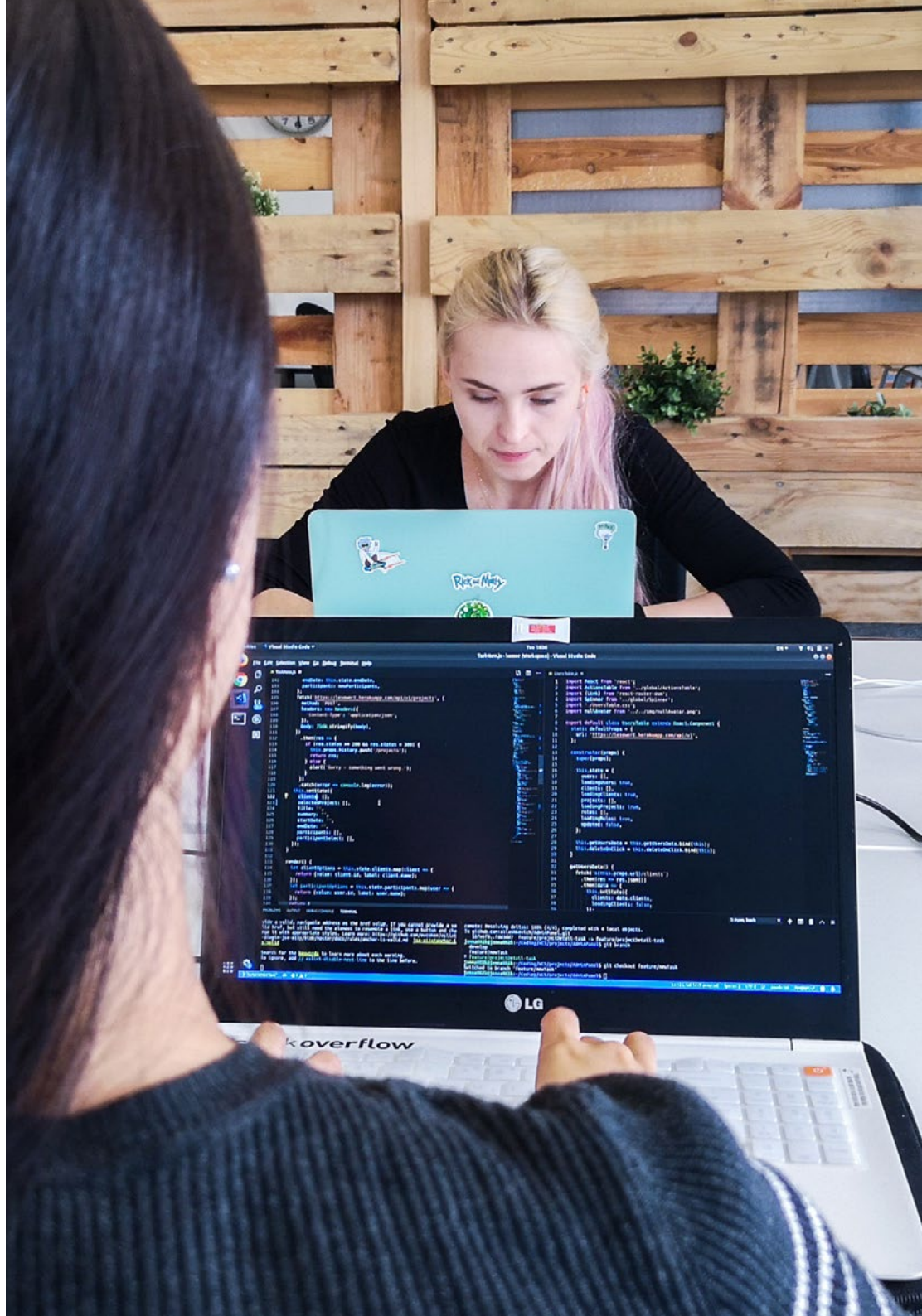
“

深入探讨了Testing, Testing de UI, Debugging 和部署等主题, 为你的职业生涯提供所需的动力”



## 总体目标

- ◆ 生成有关 JavaScript 语言的专业知识
- ◆ 能够使用 JavaScript 开发任何类型的应用程序
- ◆ 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
- ◆ 生成有关 Angular 的专业知识
- ◆ 探索该 framework的全部潜力及其高级功能
- ◆ 掌握使用 Angular 构建应用程序的必要知识





## 具体目标

---

### 模块 1.应用于Full Stack Developer的 Javascript 语言

- ◆ 设置 JavaScript 提供的基础类型和复杂类型
- ◆ 分析使用该语言进行编程的不同方式,并在每种情况下正确使用它
- ◆ 更新知识到最新版本
- ◆ 发现函数式编程
- ◆ 检查异步编程及其特性

### 模块 2.Javascript 工具。Reactjs 库

- ◆ 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 和 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

### 模块 3.JavaScript的FrameworkAngular

- ◆ 发展有关Framework架构的专业知识
- ◆ 生成一个项目。启动
- ◆ 深入研究Angular的方法
- ◆ 分析元件的概念
- ◆ 正确组织代码



你将学习 Angular 等敏捷方法,并了解如何在开发过程中实施这些方法"

# 03

## 课程管理

由活跃的专业人士组成的高水平师资队伍向计算机科学家传授在各类技术和商业项目中应用 JavaScript 的所有关键技术。因此,这个专科文凭的教授将把这一领域的最新知识传授给选修这个课程的专业人士,确保他/她以后可以在自己的职业生涯中应用所学的一切。



“

与该领域最优秀的专家一起使用 JavaScript  
开发优秀项目”

## 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
- ◆ 计算机工程专业毕业

### Frias Favero, Pedro Luis 先生

- ◆ Swearit 联合创始人兼首席技术官
- ◆ Key Identification 首席运营官
- ◆ 委内瑞拉亚康布大学工业工程学位
- ◆ 阿尔卡拉大学区块链和去中心化应用专家

# 04 结构和内容

这个JavaScript 开发专科文凭在该领域拥有专业和创新的內容。因此，完成该课程的计算机科学家将加深对全栈开发人员、浏览器、数组数据结构、ReactJS 和框架等方面的了解。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。



```
onString.replaceAll( regex: ",", replacement: " ");  
  
onString.split( regex: ",");  
if ( expression: location.length >= 2, errorMessage: "Location should constit at least 2 Double parameters");  
double(location[0]);  
double(location[1]);
```

```
tydoInRepository,  
populator communityCommunitySoIrdocumentPopulator,  
strategy  
  
tydoInRepository:  
populator = communityCommunitySoIrdocumentPopulator,  
strategy  
  
communities {  
  } {  
    communities  
    documents = communities  
    tydoInRepositoryPopulator.convert(CommunitySoIrdocument::new, community))  
  };  
  time is empty-);  
  
query {  
  search(query);  
  ts.stream().map(document -> communityService.getById(document.getId())).collect(Collectors.toList());  
  collectionIt.size(communities), query.getQueryString());
```

“

大纲收集了有关框架的专业知识:项目的诞生、依赖关系的注入、组件和指令的创建或应用程序的路由”

## 模块 1. 应用于全栈开发人员的 Javascript 语言

- 1.1. 原始类型和运算符
  - 1.1.1. JavaScript 语言
  - 1.1.2. 数字及其运算符
  - 1.1.3. 文本字符串及其运算符
  - 1.1.4. 布尔值
  - 1.1.5. 类型之间的转换
- 1.2. 流量和结构控制器
  - 1.2.1. 表达式和句子
  - 1.2.2. 变量和常量
  - 1.2.3. 判断 if
  - 1.2.4. 因为, 虽然语句
- 1.3. 功能
  - 1.3.1. 功能
  - 1.3.2. 参数
  - 1.3.4. 作为参数的函数
  - 1.3.5. 变量范围
  - 1.3.6. 嵌套Scopes
  - 1.3.7. Hoisting
  - 1.3.8. Closures
  - 1.3.9. 递归
- 1.4. 数据结构:物品
  - 1.4.1. 类型Object
  - 1.4.2. 对象创建
  - 1.4.3. 物件的值的权限
  - 1.4.4. 添加或删除属性
  - 1.4.5. 嵌套对象
  - 1.4.6. 物件的Destructuring
  - 1.4.7. 类型方法 Object
  - 1.4.8. 传播操作员
  - 1.4.9. 不变性
- 1.5. 数据结构:Array
  - 1.5.1. 数据结构。Array
  - 1.5.2. Array.分类
  - 1.5.3. Arrays 嵌套的
  - 1.5.4. Array方法
- 1.6. POO: Prototype 和类别
  - 1.6.1. POO: 面向对象程序设计
  - 1.6.2. 原型
  - 1.6.3. 层级
  - 1.6.4. 私人数据
  - 1.6.5. 子类
  - 1.6.6. Call和 apply
- 1.7. JavaScript类型
  - 1.7.1. Set
  - 1.7.2. WeakSet
  - 1.7.3. Map
  - 1.7.4. WeakMap
  - 1.7.5. 常规表达式
- 1.8. JavaScript实用程序
  - 1.8.1. 日期
  - 1.8.2. Math
  - 1.8.3. Symbol
  - 1.8.4. JSON
- 1.9. Browser中的JavaScript
  - 1.9.1. 在网站中加入JavaScript
  - 1.9.2. DOM
  - 1.9.3. 事件
  - 1.9.4. 浏览器中的存储空间
- 1.10. 异步编程
  - 1.10.1. 异步编程
  - 1.10.2. Event loop
  - 1.10.3. Calbacks
  - 1.10.4. Promises
  - 1.10.5. Async/Await

## 模块 2. JavaScript 工具Reactjs 库

- 2.1. ReactJS Javascript工具
  - 2.1.1. ReactJS 工具
  - 2.1.2. Create React App
  - 2.1.3. JavaScript Syntax Extension
- 2.2. ReactJS元件
  - 2.2.1. 组件
  - 2.2.2. 道具.
  - 2.2.3. 渲染图
- 2.3. ReactJS库中的事件
  - 2.3.1. 活动管理
  - 2.3.2. 在线活动管理
  - 2.3.3. ReactJS库中的事件
- 2.4. 设置 ReactJS 的 Hooks
  - 2.4.1. 一个组件的状态
  - 2.4.2. 状态的Hook
  - 2.4.3. 效果Hook
  - 2.4.4. Custom hooks
  - 2.4.5. 其他 Hooks
- 2.5. ReactJS 中的上下文组件
  - 2.5.1. ReactJS 中的上下文组件
  - 2.5.2. Context的使用
  - 2.5.3. Context的架构
  - 2.5.4. React.CreateContext
  - 2.5.5. Context.Provider
  - 2.5.6. Class.contextType
  - 2.5.7. 上下文消费者
  - 2.5.8. Context.displayName
  - 2.5.9. 使用语境的实际应用
- 2.6. ReactJs中的路由
  - 2.6.1. 路由器
  - 2.6.2. React 路由器
  - 2.6.3. 安装
  - 2.6.4. 基这个路线选择
  - 2.6.5. 动态路由选择
  - 2.6.6. 主要元件部分
  - 2.6.7. React 路由器钩子
- 2.7. 使用 ReactJS 中的列表和表单
  - 2.7.1. 列表和循环
  - 2.7.2. 表格和验证
  - 2.7.3. 勾股表格
- 2.8. 在ReactJS中使用样式
  - 2.8.1. 传统的造型设计
  - 2.8.2. 在线风格
  - 2.8.3. 增加设计系统库
- 2.9. Javascript测试。工具
  - 2.9.1. 测试
  - 2.9.2. Jest JavaScript Testing Framework
  - 2.9.3. 视觉测试和文档
- 2.10. 使用 ReactJS 部署代码
  - 2.10.1. Hosting
  - 2.10.2. 供应商
  - 2.10.3. 项目准备
  - 2.10.4. 在Heroku上的部署

### 模块 3. JavaScript的FrameworkAngular

- 3.1. Angular 框架 及其架构
  - 3.1.1. Angular CLI
  - 3.1.2. 建筑学
  - 3.1.3. Workspace和结构
  - 3.1.4. 环境
- 3.2. Framework Angular 的元件
  - 3.2.1. 生命周期
  - 3.2.2. 视觉的封装
  - 3.2.3. 组件之间的交互
  - 3.2.4. 内容推算
- 3.3. Framework Angular 的模板
  - 3.3.1. 文这个插值
  - 3.3.2. 陈述
  - 3.3.3. 财产绑定
  - 3.3.4. 类、样式 和 属性绑定
  - 3.3.5. 事件绑定 和 双向绑定
  - 3.3.6. Pipes
- 3.4. Framework Angular 的指令
  - 3.4.1. Angular 的指令
  - 3.4.2. 属性指令
  - 3.4.3. 结构指令
- 3.5. 服务和依赖性注入
  - 3.5.1. 服务
  - 3.5.2. 依赖
  - 3.5.3. 服务提供商
- 3.6. Routing 和浏览
  - 3.6.1. 带 路由功能的应用程序
  - 3.6.2. 基这个路线选择
  - 3.6.3. 嵌套路线
  - 3.6.4. 参数
  - 3.6.5. 权限和授权
  - 3.6.6. 懒加载 模块



- 3.7. RxJS
  - 3.7.1. 观测数据
  - 3.7.2. 观察者
  - 3.7.3. 订阅
  - 3.7.4. 操作符
- 3.8. 表单和HTTP
  - 3.8.1. 反应性表单
  - 3.8.2. 现场验证
  - 3.8.3. 动态表单
  - 3.8.4. 请求
  - 3.8.5. Interceptors
  - 3.8.6. 安全
- 3.9. 动画片
  - 3.9.1. 转换和 Triggers
  - 3.9.2. 路线转换
  - 3.9.3. 过渡期之间的区别
- 3.10. Testing在 Framework Angular
  - 3.10.1. 服务的测试
  - 3.10.2. 元件测试
  - 3.10.3. 测试指令和 pipes

“

在 JavaScript 开发领域, 没有比这更深入、更创新的内容了  
现在就报名参加, 看看吧”

# 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与基于循环的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,图像和记忆,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。



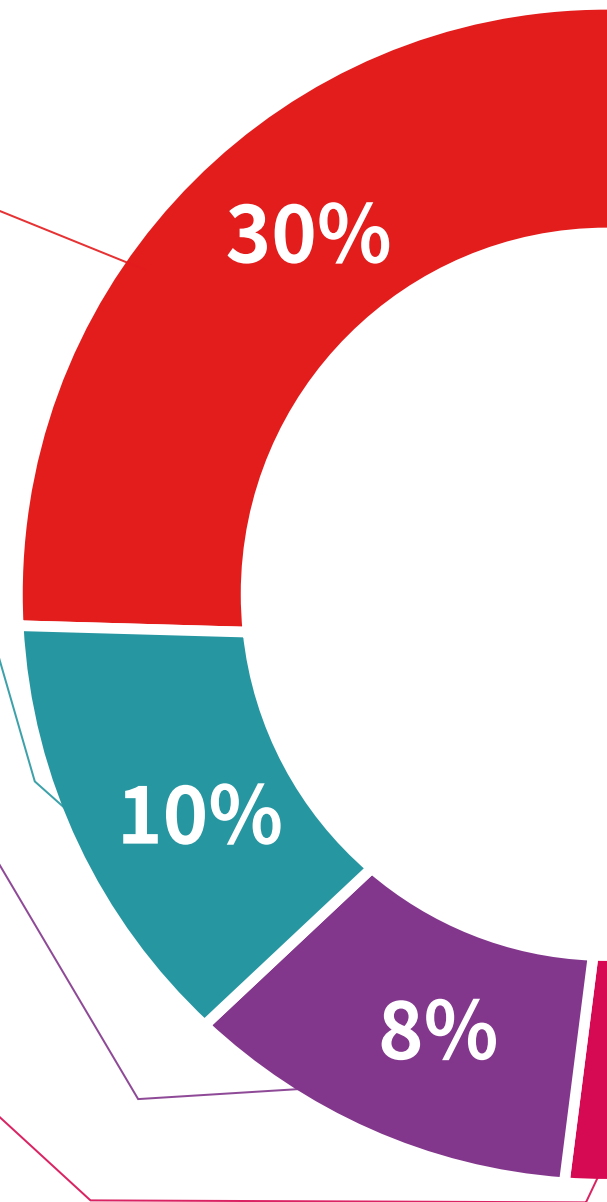
### 技能和能力的实践

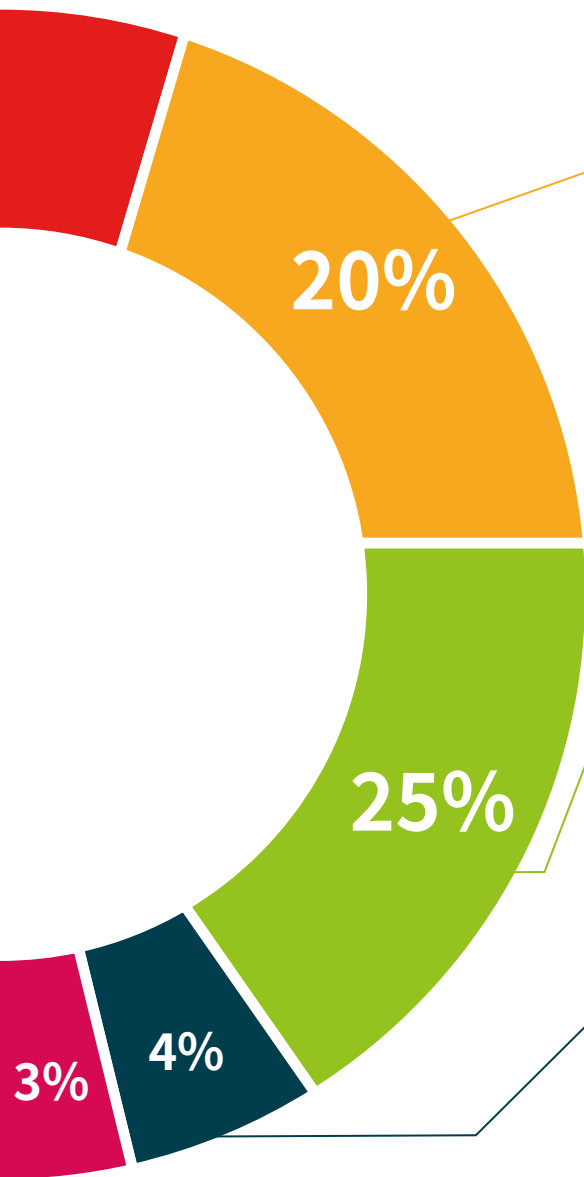
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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

JavaScript 开发专科文凭除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由 TECH Global University 颁发的专科文凭学位证书。



“

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”

这个课程将使您有机会获得 **TECH Global University** 认可的 **JavaScript 开发专科文凭** 学位。**TECH Global University** 是全球最大的数字大学。

**TECH Global University** 是一所经安道尔政府 ([官方公报](#)) 公开认可的欧洲官方大学。自 2003 年以来, 安道尔已成为欧洲高等教育区 (EEES) 的一部分。该高等教育区是欧盟推动的一个倡议, 旨在组织国际教育框架, 并协调成员国的高等教育系统。该项目促进了共同价值观的推广, 实施了共同工具, 并加强了质量保证机制, 以促进学生、研究人员和学者之间的合作和流动。

**TECH Global University** 的专业学位是一个欧洲的继续教育和职业更新项目, 确保学生在其知识领域获得能力, 并为完成该项目的学生赋予了高度的学术价值。

学位: **JavaScript 开发专科文凭**

模式: **在线**

时长: **6个月**

认证: **ECTS 18**



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 培 质量  
网上教室 发展 语言

**tech** global  
university

专科文凭  
JavaScript 开发

- » 模式:在线
- » 时长: 6个月
- » 学位: TECH Global University
- » 认证: ECTS 18
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

# 专科文凭

## JavaScript 开发

