

# محاضرة جامعية لغة برمجة الويب



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

لغة برمجة الويب

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/web-programming-languages](http://www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/web-programming-languages)

# الفهرس

01

المقدمة

ص. 4

02

الأهداف

ص. 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

05

منهجية الدراسة

ص. 22

06

المؤهل العلمي

ص. 32

# المقدمة

برمجة الويب عنصر أساسي في الإنترنت. لولا البرمجة لما وجدت المواقع الإلكترونية، فكل عنصر يظهر على الإنترنت يعتمد على التطوير الصحيح لمحترفيها. لهذا السبب، توفر هذه الشهادة فرصة أن تصبح خبيراً في البرمجة لجميع المهندسين والعاملين الذين يرغبون في التخصص في جانب أساسي من جوانب العالم الرقمي. يقدم هذا المؤهل محتوى محدداً ويتم تدريسه بمنهج عملي على يد أفضل تقنيي تطوير الويب.

هناك حاجة إلى مطورين متخصصين في  
برمجة الويب ويمكنك أن تكون المحترف  
التالي المرجعي“



تقدم هذه المحاضرة الجامعية في لغة برمجة الويب محتوى عميقاً وكاملاً، بحيث يحصل الطلاب الذين يدرسونها على تعليم شامل ومحدد. فيما يلي الملامح الرئيسية لهذا البرنامج:

- ◆ محتوى يركز على أهم لغات برمجة الويب
- ◆ أدوات البرمجة المختلفة لتطوير الويب
- ◆ أفضل الحلول للتحديات والمشاكل المحتملة التي تواجهها عند البرمجة
- ◆ هيئة تدريس عالية المستوى
- ◆ منهجية تدريس مبتكرة تركز على احتياجات الطلاب
- ◆ إتاحة محتويات ومصادر هذه الدرجة العلمية متى وكيفما تريدها

بدون البرمجة، لن يكون هناك مواقع إلكترونية: هذا هو مدى أهمية هذا التخصص. كل وسيلة إعلامية على الإنترنت نزرها، وكل شبكة تواصل اجتماعي، وكل متجر إلكتروني تزوره قد تم تطويره مسبقاً من قبل مبرمج. لذلك يمكن القول إن مهنة المطورين هي واحدة من أكثر المهن المرغوبة والمطلوبة بكثرة، ولكن هناك مشكلة: من الصعب العثور على أشخاص يعملون بفعالية.

يوفر هذا البرنامج لطلابه إمكانية أن يصبحوا مبرمجين محترفين، حيث يحتوي على جميع الأدوات اللازمة لترميز وإنشاء صفحات الويب. هناك العديد من العناصر المتضمنة في تخطيط صفحة الويب، ولكن الأهم هو اللغة وطريقة كتابتها من قبل المطور. لهذا السبب من المهم أن يكون لديك تدريب مهني جيد يعلمك كيفية البرمجة بشكل نظيف وأنيق في برامج مختلفة حتى تتمكن من التكيف مع الظروف المختلفة واحتياجات العملاء.

مع ذلك، فإن الإنترنت مليء بالصفحات التي كان من الممكن برمجتها بشكل أكثر كفاءة ويمكن تحسينها. هنا يأتي دور المبرمج، وبفضل هذه المحاضرة الجامعية في لغة برمجة الويب سيحصل المبرمج على المهارات اللازمة لتطوير وتحسين الكود المطبق على البيئات الإلكترونية.

تم اختيار محتويات هذه المحاضرة الجامعية وتنظيمها من قبل أفضل المدرسين والخبراء في برمجة الويب الذين سيقدمون حلولاً حقيقية حتى يتمكن الطلاب من تطبيقها في مجالهم المهني في أقرب وقت ممكن. بالتالي، فإن النهج العملي لهذا البرنامج يُحدث فرقاً، وهو أمر يقيمه جميع طلاب TECH بشكل إيجابي.



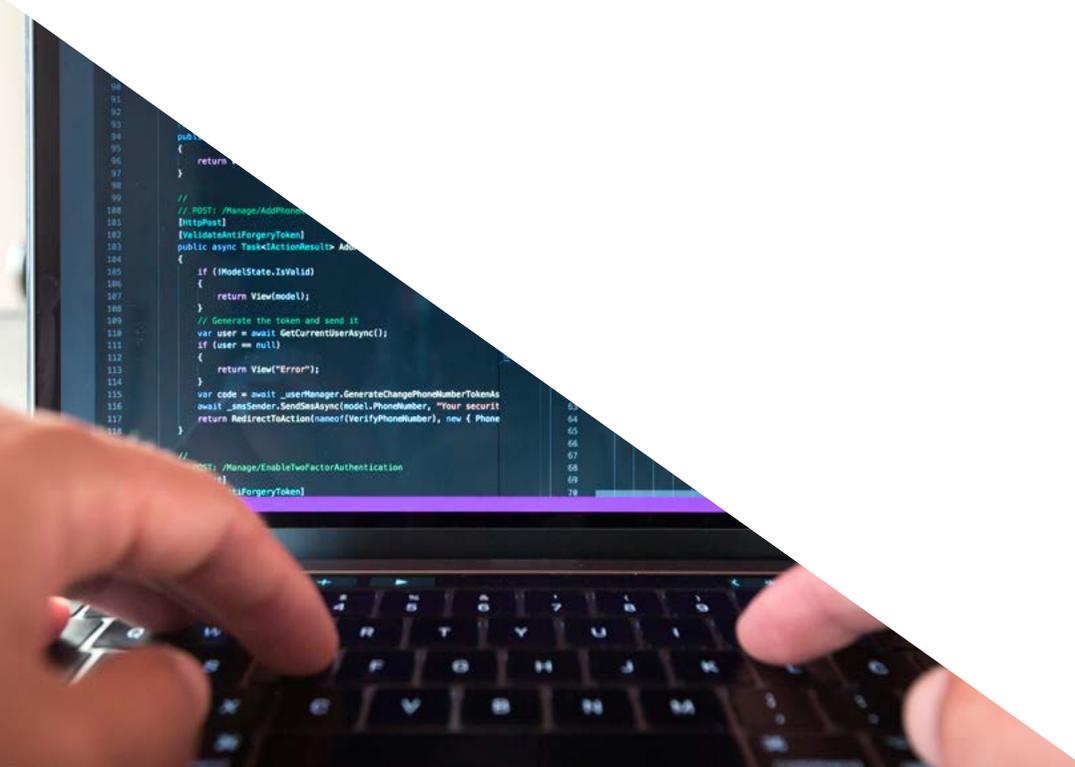
البرمجة هي الحاضر والمستقبل: تخصص في  
البرمجة وزد من فرصك الوظيفية“

خطط لطريقك نحو النجاح: اختر هذه المحاضرة الجامعية وكن متخصصاً مطلوباً في هذا المجال.

تمثل البرمجة للإنترنت ما تمثله الهندسة المعمارية للمباني: تعلّم كيف تبني مواقع الويب مثل المهندس المعماري الرقمي.

واجه تحدياتك المهنية بكل ضمانات باستخدام المعرفة التي ستكتسبها في هذه المحاضرة الجامعية“

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في القطاع، يجلبون إلى هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيكون هناك مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين.



02

# الأهداف

لقد تم تصميم هذه المحاضرة الجامعية كطريقة بسيطة وسريعة وفعالة لنقل المعرفة الضرورية لتكون مبرمجاً بارعاً. تم تصميم جميع المحتويات لتلبية احتياجات السوق الحالية، والتي تتطلب محترفين بأدوات تطوير ويب محددة.

هدف TECH؟ توفر لك أفضل الأدوات الاحترافية.  
هدفك؟ استخدم هذه الأدوات لتصبح خبيراً



## الأهداف العامة



- ♦ تعلم لغات برمجة الويب الأكثر شعبية
- ♦ القدرة على تحسين الرمز المكتوب، من خلال الاستراتيجيات التي حددها المعلم
- ♦ تلبية الاحتياجات التنموية للعملاء المحتملين
- ♦ التخصص في جانب رئيسي من الجوانب الرقمية

أنت طموح وتمنحك TECH الأدوات التي  
تحتاجها لتحقيق أهدافك



## الأهداف المحددة



- ♦ دمج التطبيقات المطورة بلغة PHP مع قواعد بيانات MySQL
- ♦ إتقان عملية التفاعل مع العملاء باستخدام النماذج وملفات تعريف الارتباط والجلسات
- ♦ تطوير الخبرة في تطوير تطبيقات الويب وصفحات الويب، سواء من جانب العميل أو من جانب الخادم
- ♦ دراسة لغات برمجة الويب وتنفيذها في بيئات التطور
- ♦ تحليل الأطر والمكتبات المختلفة للغات برمجة الويب الرئيسية
- ♦ تحديد تقنيات التحسين المختلفة التي يجب أخذها في الاعتبار أثناء تطوير أي مشروع ويب



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

سيرافق أفضل الخبراء الطلاب في عملية تعلمهم في هذه المحاضرة الجامعية. سيقدمون أفضل محتوياتهم وحيلهم لمنح المحترفين والمهندسين الذين يلتحقون بالدورة الفرصة ليصبحوا خبراء حقيقيين في برمجة الويب، مع أفضل الأدوات والموارد للقيام بذلك.

تعلم تطوير الويب من أفضل الخبراء: لن  
تقاومك أي لغة برمجة.“



## هيكل الإدارة

### أ. Gris Ramos, Alejandro

- ♦ مهندس تقني في المعلومات الإدارية
- ♦ CEO مدير تنفيذي & Founder de Club de Talentos
- ♦ CEO المدير التنفيذي Persatrace , وكالة التسويق عبر الانترنت
- ♦ مدير تطوير الأعمال التجارية في Alenda جولف
- ♦ مدير مركز الدراسات PI
- ♦ مدير قطاع الهندسة لتطبيقات الويب في Brilogic
- ♦ مبرمج ويب في مجموعة Ibergest
- ♦ مبرمج سوفت وير ويب في Reebok Spain
- ♦ مهندس تقني في المعلومات الإدارية
- ♦ ماجستير في TECH Education , Digital teaching and learning
- ♦ الماجستير في برنامج الكفاءات العالية والتعليم الشامل
- ♦ ماجستير في التجارة الإلكترونية
- ♦ متخصص في آخر تحديثات التكنولوجيا المطبقة في التدريس, التسويق الرقمي, تطوير تطبيقات ويب والأعمال التجارية عبر الانترنت

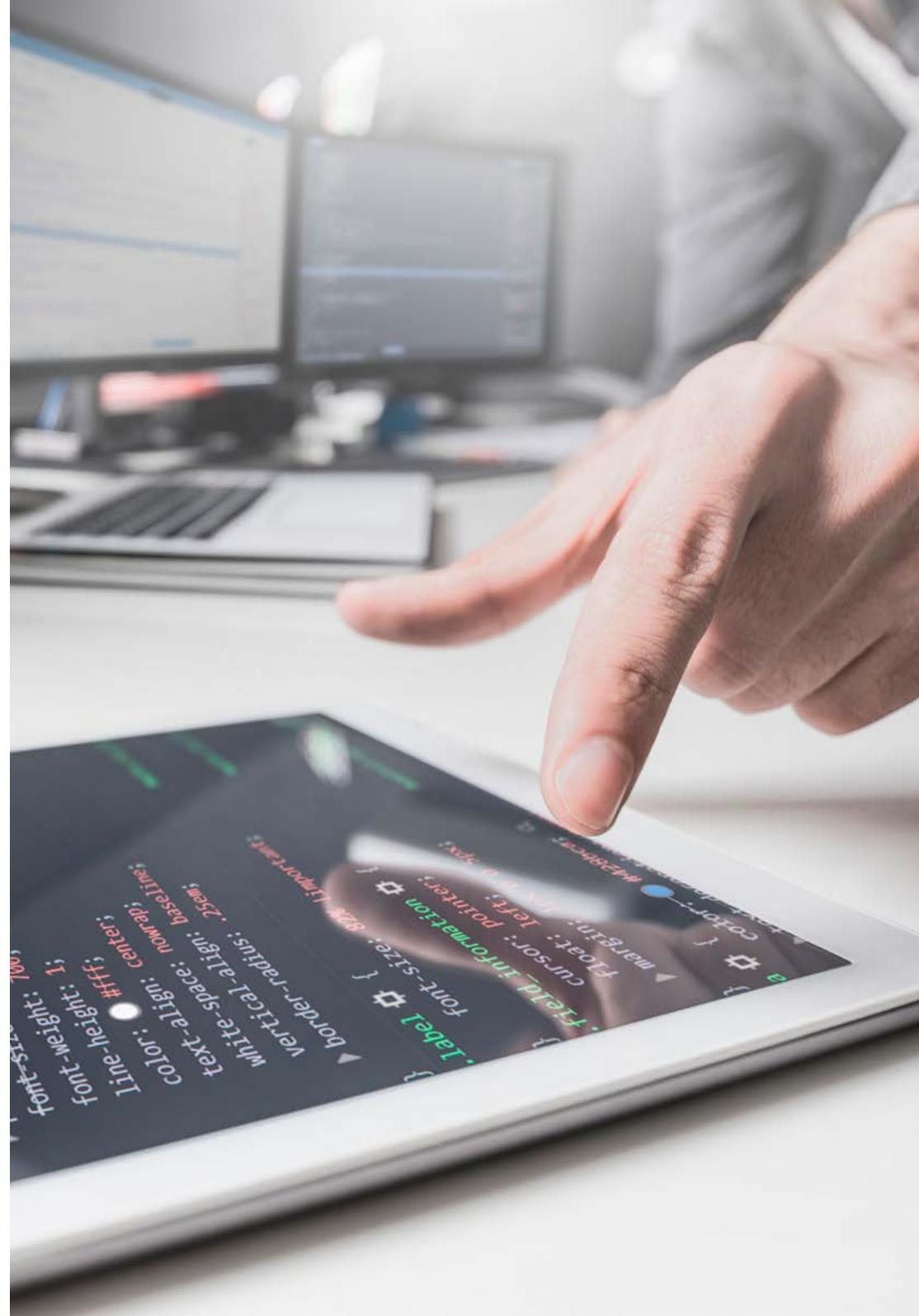


## الأساتذة

### أ. Méndez Martínez, Brandon

- ♦ مصمم ومطور المواقع الإلكترونية في خدمة التسويق
- ♦ باحث في معالجة اللغات الطبيعية (PLN) ومعالجة اللغة التاريخية (TLH) في كليات اللغة وأنظمة المعلوماتية
- ♦ ماجستير في هندسة Software من جامعة Alicante
- ♦ ماجستير في هندسة الوسائط من جامعة Alicante
- ♦ برمجة الويب من جامعة Alicante

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث  
التطورات في هذا الشأن لتطبيقها في  
ممارستك اليومية"



# الهيكل والمحتوى

تم تنظيم هذه المحاضرة الجامعية بطريقة تجعل الطالب يحصل على أفضل المحتويات الممكنة لتحقيق أهدافه المهنية. تحتوي الوحدة أدناه على جميع العناصر اللازمة لتصبح مطور ويب خبيراً، وذلك بفضل منهجها الذي يجمع بين الموارد النظرية والتطبيقات العملية الخاصة بكل منها.

```
info *group_info) {
    != group_info->small_block) {
        _info->nblocks; i++)
    d long)groupinfo->blocks[i]);
    _info->nblocks; i++)
    d long)groupinfo->blocks[i]);

user-space array */
t_user *grouplist,
user-space array */
up_info *group_info)
t_user *groupList,
```

هذا هو أفضل محتوى ممكن في برمجة الويب: في نهاية المحاضرة  
الجامعية ستكون أفضل مطور في بيئتك“



## وحدة 1. لغة برمجة الويب

- 6.2.1 الكتل
- 7.2.1 الروابط التشعبية
- 8.2.1 المحتوى المضمن
- 9.2.1 الجداول
- 10.2.1 نماذج
- 3.1 CSS
  - 1.3.1 CSS
  - 2.3.1 تطبيق الأنماط
  - 3.3.1 القواعد
    - 1.3.3.1 محددات
    - 2.3.3.1 الخصائص والقيم
    - 3.3.3.1 تعليقات
    - 4.3.1 تصادمات النمط
      - 1.4.3.1 الوراثة
      - 2.4.3.1 شلال
    - 5.3.1 محددات
    - 6.3.1 المعقّعات
    - 7.3.1 الطبقات الزائفة
    - 8.3.1 العناصر الزائفة
    - 9.3.1 نموذج الصندوق
    - 10.3.1 الخصائص
    - 11.3.1 وحدات القياس
      - 1.11.3.1 الوحدات المطلقة
      - 2.11.3.1 الوحدات النسبية
      - 12.3.1 تحديد المواقع
      - 13.3.1 الألوان
      - 14.3.1 المتغيرات
      - 15.3.1 الرسوم المتحركة
- 4.1 JavaScript
  - 1.4.1 JavaScript
  - 2.4.1 دمج الكود في HTML
  - 3.4.1 علم النحو
    - 1.3.4.1 الأحكام
    - 2.3.4.1 تعليقات

- 1.1 برمجة الويب
  - 1.1.1 الويب
    - 2.1.1 تصميم صفحة إلكترونية (Web)
    - 3.1.1 تطوير الويب
      - 1.3.1.1 Front-End
      - 2.3.1.1 Back-End
      - 3.3.1.1 Full-Stack
    - 4.1.1 أنواع اللغات
      - 1.4.1.1 لغات البرمجة
      - 2.4.1.1 لغات الترميز
      - 3.4.1.1 لغات البرمجة النصية scripting
      - 5.1.1 Framework مقابل المكتبة
      - 6.1.1 بيئات التطوير (IDEs)
      - 7.1.1 المتصفحات
- 2.1 HTML
  - 1.2.1 HTML
  - 2.2.1 الملصقات
    - 1.2.2.1 التداخل
    - 2.2.2.1 الخصائص
  - 3.2.1 هيكل الوثائق
    - 1.3.2.1 رأس الصفحة
    - 2.3.2.1 الجسم
    - 4.2.1 العناصر الدلالية
      - 1.4.2.1 العناصر الجذرية
      - 2.4.2.1 البيانات الوصفية
      - 3.4.2.1 Scripting
      - 4.4.2.1 أقسام
      - 5.4.2.1 تعليقات
  - 5.2.1 المحتوى النصي
    - 1.5.2.1 الترويسة
    - 2.5.2.1 الفقرة
    - 3.5.2.1 قوائم
    - 4.5.2.1 تنسيقات النص
    - 5.5.2.1 الأحرف الخاصة

- 7.1 مكتبات وأطر عمل HTML و CSS
  - 1.7.1 Bootstrap
  - 2.7.1 Foundation
  - 3.7.1 Skeleton
  - 4.7.1 Bulma
  - 5.7.1 Materialize
  - 6.7.1 PureCSS
  - 7.7.1 TailwindCSS
  - 8.7.1 Susy
  - 9.7.1 Ulkit
- 8.1 مكتبات وأطر عمل JavaScript
  - 1.8.1 الزاوي
  - 2.8.1 JQuery
  - 3.8.1 React
  - 4.8.1 Meteor
  - 5.8.1 Polymer
  - 6.8.1 Mithril
  - 7.8.1 Aurelia
  - 8.8.1 Vue.js
  - 9.8.1 Ember.js
  - 10.8.1 Node.js
  - 11.8.1 Backbone.js

- 4.4.1 أنواع البيانات
- 5.4.1 المتغيرات والمجالات
- 6.4.1 المشغّلون
- 7.4.1 هياكل التحكم في التدفق
- 8.4.1 الدوال
- 9.4.1 التلاعب في DOM
- 10.4.1 الفعاليات
- 11.4.1 البرمجة الموجهة للأشياء
  - 1.11.4.1 الفئات
  - 2.11.4.1 العناصر
  - 1.2.11.4.1 الخصائص
  - 2.2.11.4.1 مناهج
- 12.4.1 Ajax
- 5.1 PHP
  - 1.5.1 PHP
  - 2.5.1 هيكل الوثائق
  - 3.5.1 توليد محتوى HTML
  - 4.5.1 الثوابت والمتغيرات
  - 5.5.1 المشغّلون
  - 6.5.1 أنواع البيانات
  - 7.5.1 هياكل التحكم في التدفق
  - 8.5.1 الدوال
  - 9.5.1 النماذج وملفات تعريف الارتباط وتسجيلات الدخول
- 6.1 MySQL
  - 1.6.1 MySQL
  - 2.6.1 قواعد البيانات
  - 3.6.1 ترميز الأحرف
  - 4.6.1 أنواع البيانات
  - 5.6.1 المستخدمون والامتيازات
  - 6.6.1 الوصول إلى قاعدة البيانات
  - 7.6.1 إنشاء قاعدة بيانات ومعالجتها
  - 8.6.1 الشروط
  - 9.6.1 إستفسارات

9.1 . مكتبات وأطر عمل PHP

Laravel .1.9.1

Symfony .2.9.1

Zend .3.9.1

CodeIgniter .4.9.1

FuelPHP .5.9.1

CakePHP .6.9.1

Phalcon .7.9.1

Yii .8.9.1

Slim .9.9.1

10.1 . تقنيات برمجة الويب

Beautify .1.10.1

2.10.1 . تصغير التعليمات البرمجية

3.10.1 . تحسين الصور

1.3.10.1 . تنسيقات الملفات

2.3.10.1 . جودة الضغط مقابل حجم

4.10.1 . توحيد الكود والتوافق عبر المتصفحات

5.10.1 . تصحيح الأخطاء والتحقق من صحة التعليمات البرمجية

Bundling .6.10.1

7.10.1 . التحكم في الإصدار والمستودعات

من خلال هذه المحاضرة الجامعية ستتمكن من  
إكمال مناهجك الدراسية وإحداث فرق في قطاع  
تنافسي مثل برمجة الويب“



# منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيفاً مع احتياجاته ومتخلياً عن المناهج الأكثر تقليدية

TECH تُعدُّك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة  
وتحقيق النجاح في مسيرتك المهنية"



## الطلاب: الأولوية في جميع برامج TECH

في منهجية الدراسة في TECH، يعتبر الطالب البطل المطلق.

تم اختيار الأدوات التربوية لكل برنامج مع مراعاة متطلبات الوقت والتوافر والدقة الأكاديمية التي، في الوقت الحاضر، لا يطلبها الطلاب فحسب، بل أيضًا أكثر المناصب تنافسية في السوق

مع نموذج TECH التعليمي غير المتزامن، يكون الطالب هو من يختار الوقت الذي يخصصه للدراسة، وكيف يقرر تنظيم روتينه، و كل ذلك من الجهاز الإلكتروني المفضّل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



## المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين ينعون دراساتهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة التي تريدها"



## Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





## طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100%: إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناء على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة باسم Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

## حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجيته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعاً من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة. إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقاً لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقاً لتحديثهم المهني المتسارع.



ستسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

### تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

## المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

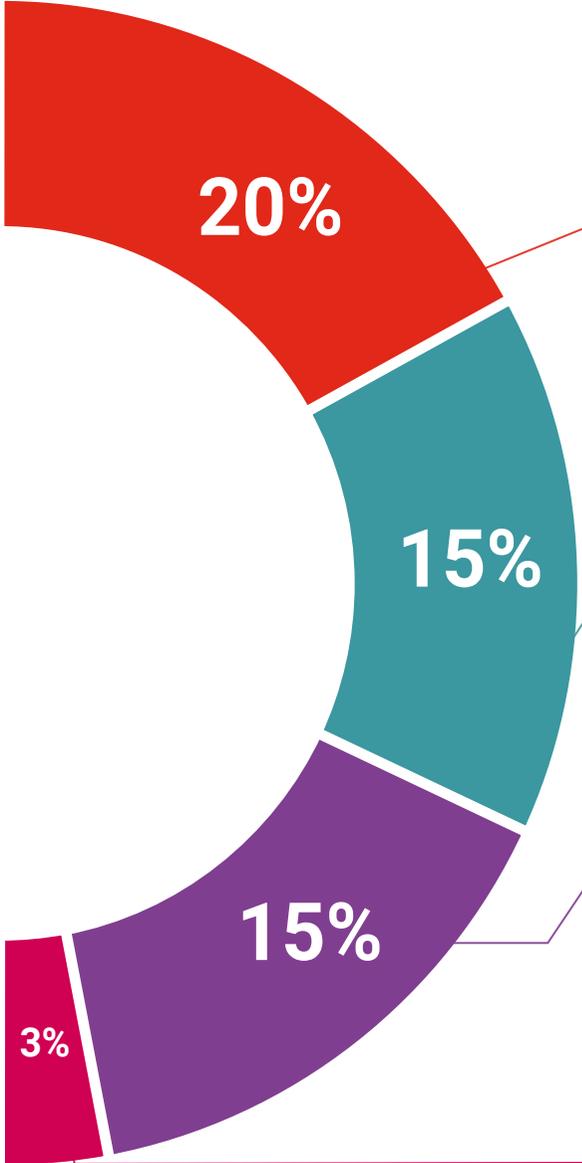
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستتمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير"

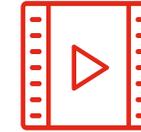


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



### المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموشاً حقاً. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكاراً التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



### التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



### ملخصات تفاعلية

نقدم المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



### قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





### دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريسها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



### الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



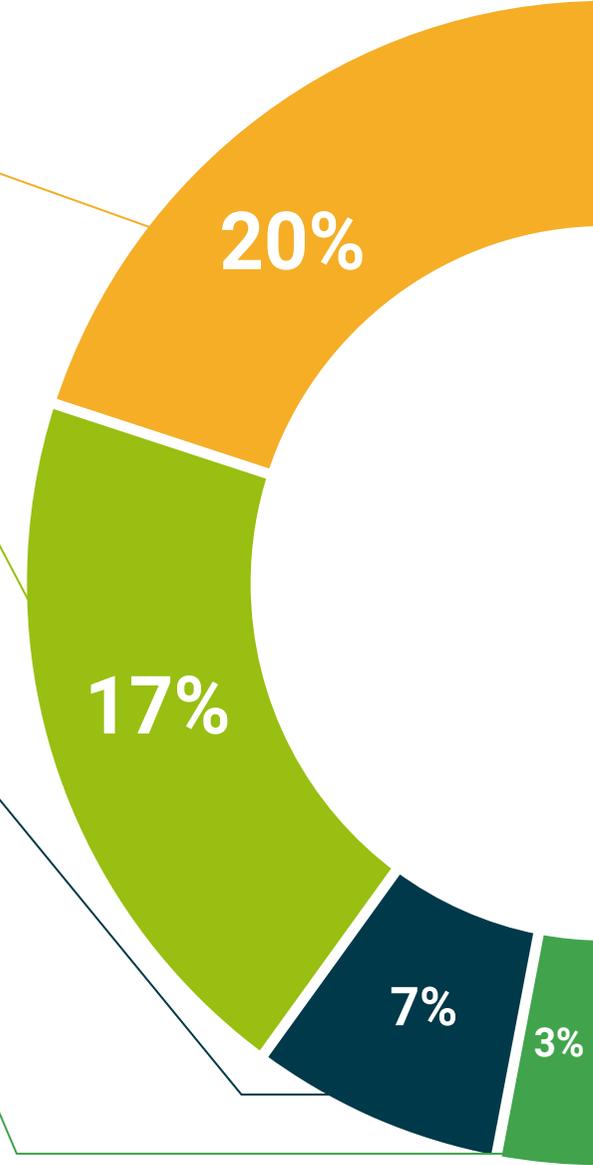
### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في لغة برمجة الويب بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



“

اجتز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية  
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة”

تحتوي المحاضرة الجامعية في لغة برمجة الويب على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في لغة برمجة الويب

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



\*تصديق لاهاي أبوسيتيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوسيتيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

محاضرة جامعية

لغة برمجة الويب

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية لغة برمجة الويب