

# تدريب عملي إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة

tech



**tech**

تدريب عملي  
إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 6

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 8

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 10

05

المنهجية

صفحة 12

06

المؤهل العلمى

صفحة 14

07

المؤهل العلمى

صفحة 16



01

# المقدمة

لقد وصل إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة إلى مستوى غير مسبوق من التطور، مدفوعاً بالتقدم في تقنيات مثل الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية. بالإضافة إلى ذلك، يؤدي انتشار الأجهزة المحمولة وانتشار الاتصال عبر الإنترنت في كل مكان إلى إنشاء واجهات قابلة للتكيف والاستجابة توفر تجربة سلسلة عبر الأجهزة والسياقات. لهذا السبب، أنشأت جامعة TECH هذا المؤهل العلمي، حيث سينضم المحترف خلال 3 أسابيع إلى فريق عمل ضليع في إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة، من أجل الاطلاع على أحدث التطورات والتقنيات المتاحة، وبالتالي يكون قادراً على نقلها إلى ممارسته اليومية بطريقة شاملة وفعالة.



سوف تدمج في ممارستك اليومية أكثر التطورات ذات الصلة في مجال إنشاء تطبيقات الويب والواجهات من خلال تجربة عملية مميزة وفريدة وفعالة"



مع النمو الهائل للاتصال الرقمي وانتشار الأجهزة الذكية، يواجه المصممون والمطورون تحديات متزايدة التعقيد لخلق تجارب مستخدم بديهية وفعالة. لذلك، ينصب التركيز بشكل متزايد على إمكانية الوصول والشمول، مما يضمن أن تكون الواجهات والتطبيقات في متناول الجميع، بغض النظر عن قدراتهم أو محدوديتهم.

وبما أن أفضل طريقة لإتقان هذه المهارات هي من خلال الممارسة، فقد صممت جامعة TECH برنامجاً يتألف من 120 ساعة تدريب في شركة رائدة في مجال إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة. هكذا، ولمدة 3 أسابيع، سيصبح الخريج جزءاً من فريق من المتخصصين على أعلى مستوى، حيث سيعمل معهم بنشاط في تطوير مشاريع حقيقية للواجهات وتطبيقات الويب.

بهذه الطريقة، لن يكون عالم الكمبيوتر قادراً على مواكبة الإجراءات الأكثر فعالية وأحدث الأدوات فحسب، بل سيكون قادراً أيضاً على تطبيق أحدث التقنيات مثل CSS و JavaScript في ممارسته. لن تشارك في برنامج من شأنه أن يرتقي بموهبتك إلى أعلى مستوى فحسب، بل سيزيد من فرصك بشكل كبير في بيئة عمل سريعة الحركة.

خلال فترة الإقامة، سيتم دعمك من قبل مدرس مساعد، والذي سيضمن لك تلبية المتطلبات التي صُمم من أجلها هذا التدريب العملي. لذلك، سيعمل المتخصص بضمن وأمان تام في التعامل مع أكثر تقنيات الكمبيوتر ابتكاراً ونجاحاً حتى الآن. بهذه الطريقة، ستصقل مهاراتك في التصميم المرئي والتفاعل وتجربة المستخدم (UX/UI).



# لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

لقد صممت جامعة TECH منتجًا أكاديميًا فريدًا من نوعه ومغايرًا في المشهد التعليمي الحالي، والذي سيُتيح للمحترف الدخول إلى بيئة حاسوبية حقيقية، حيث يمكنه التدريب على أحدث الإجراءات والتعامل مع أحدث الأدوات في إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة. بالتالي، خلال 3 أسابيع مكثفة، سيتم دمج الخريج أو الخريجة في فريق عمل متعدد التخصصات، حيث سيطلع على أحدث النتائج في هذا المجال وكيفية تطبيقها في ممارسته اليومية.



سيضعك النظام الذي اقترحتته جامعة TECH في قلب المعادلة، حيث سيقدم لك تدريبًا ذا فائدة حقيقية وملائمًا لاحتياجاتك"

## 1. التحديث من خلال أحدث التقنيات المتاحة

في مجال إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة، يتيح تكامل الذكاء الاصطناعي وأنظمة التعلم الآلي إمكانية تطوير واجهات أكثر سهولة وتكيفاً وقادرة على توقع احتياجات المستخدم وتخصيص التجربة بشكل ديناميكي. بالإضافة إلى ذلك، توفر الحوسبة السحابية بنية تحتية مرنة وقابلة للتطوير لتطوير ونشر تطبيقات الويب ونشرها، مما يتيح للمطورين إنشاء تجارب عالية الأداء ومتعددة المنصات تتكيف مع متطلبات السوق اليوم.

## 2. التعمق في أحدث المستجدات من خلال خبرة أفضل المتخصصين

يعد الفريق الكبير من المحترفين الذين سيرافقون عالم الكمبيوتر طوال الفترة العملية بأكملها ضماناً من الدرجة الأولى وضمان غير مسبوق للتحديث. سيتمكن الخريج من العمل على مشاريع حقيقية في بيئة متطورة مع مدرس معين خصيصاً لهذا الغرض، مما سيجلب له دمج الإجراءات والأدوات الأكثر فعالية لإنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة في ممارساته اليومية.

## 3. الدخول في بيئات مهنية من الدرجة الأولى

تختار جامعة TECH بعناية جميع الشركات المتاحة للتدريب العملي. نتيجة لذلك، سيتم ضمان وصول المتخصص إلى مؤسسة تكنولوجيا المعلومات ذات السمعة الطيبة في مجال تطوير تطبيقات الويب والواجهات. بهذه الطريقة، سيتمكن من الاطلاع على سير العمل اليومي في مجال عمل متطلب وصارم وشاق، مع تطبيق أحدث التطورات في منهجية العمل.

## 4. الجمع بين أفضل نظرية والممارسة الأكثر تقدماً

السوق الأكاديمي مليء بالبرامج التربوية التي لا تتكيف بشكل جيد مع العمل اليومي للمتخصص والتي تتطلب ساعات طويلة من عبء التدريس، وغالباً ما لا تتوافق مع الحياة الشخصية والمهنية. لهذا السبب، يقدم برنامج TECH نموذجاً تعليمياً جديداً، عملياً 100%، يتيح لك الإلمام بأحدث الإجراءات في مجال إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة، والأفضل من ذلك كله، تطبيقها عملياً في 3 أسابيع فقط.

## 5. فتح الباب أمام فرص جديدة

مع تقدم التكنولوجيا والطلب المتزايد على التجارب الرقمية المبتكرة، تتاح الفرصة لعلماء الكمبيوتر لاستكشاف الأدوات الناشئة والاستفادة منها مثل الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية. علاوة على ذلك، تخلق العولمة والترابط المتزايد بين الأجهزة والمنصات الرقمية مشهداً مواتياً للتعاون الدولي والتواصل المهني مما يتيح للخبراء في إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة توسيع نطاق وصولهم والمساهمة في تطوير حلول مبتكرة على نطاق عالمي.



ستنغمس بشكل عملي في  
المركز الذي تختاره بنفسك"

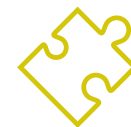




# الأهداف

من خلال هذا التدريب العملي، سيتمكن علماء الحاسوب من تطبيق المعرفة النظرية المكتسبة في بيئة عمل حقيقية، ومواجهة تحديات ومشاكل حقيقية في مجال إنشاء التطبيقات المتصلة بالشبكة. بالتالي، ستشمل الأهداف تطوير المهارات التقنية في تصميم تجربة المستخدم (UX)، وبرمجة الويب، وتحسين الأجهزة المحمولة وإمكانية الوصول الرقمي، بالإضافة إلى القدرة على العمل ضمن فريق والتواصل الفعال في المشاريع التعاونية.

## الأهداف العامة



- ♦ تصميم واجهات مستخدم سهلة الاستخدام وجذابة
- ♦ تطوير تطبيقات الويب الوظيفية والفعالة
- ♦ تطبيق مبادئ تجربة المستخدم (UX) في تصميم الواجهة
- ♦ استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة في عملية التطوير
- ♦ تحسين قابلية استخدام الواجهات والتطبيقات وسهولة الوصول إليها
- ♦ تطبيق ممارسات أمن تقنية المعلومات في تطوير التطبيقات المتصلة بالشبكة
- ♦ التعاون في فرق متعددة التخصصات لمشاريع الإبداع الرقمي
- ♦ إجراء الاختبارات والتحليلات لتحسين جودة المنتج النهائي باستمرار



## الأهداف المحددة



- ♦ فهم المبادئ الأساسية لواجهة الشبكة وتصميم التطبيقات
- ♦ إتقان أدوات التصميم الجرافيكي وتطوير الويب المحددة
- ♦ تطبيق تقنيات النماذج الأولية السريعة لتكرار التصميم والتحسين المستمر
- ♦ تطبيق معايير إمكانية الوصول إلى الويب لضمان شمول جميع المستخدمين
- ♦ دمج ميزات التفاعل المتقدمة، مثل الرسوم المتحركة والانتقالات السلسة
- ♦ استخدام frameworks ومكتبات التطوير لتسريع عملية الإنشاء
- ♦ إجراء اختبار قابلية الاستخدام والحصول على ملاحظات لتحسين التصميم
- ♦ الإلمام بمفاهيم بنية المعلومات للتصفح السهل التصفح
- ♦ اكتساب مهارات في تكامل واجهات برمجة التطبيقات APIs وخدمات الويب الخارجية
- ♦ تطوير فهم شامل لاعتبارات الأمان والخصوصية في تصميم التطبيقات المتصلة بالشبكة



ستكتسب خبرة عملية في استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لإنشاء واجهات بديهية وجذابة، بالإضافة إلى تطبيقات الويب والهاتف المحمول الوظيفية والفعالة"



# المخطط التدريسي

يتألف التدريب العملي لهذا البرنامج في إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة من إقامة عملية في إحدى شركات تكنولوجيا المعلومات المرموقة، وتستمر 3 أسابيع، من الاثنين إلى الجمعة، مع 8 ساعات متتالية من التدريب العملي مع أحد المتخصصين المساعدين. سيتيح هذا التدريب للخريج المشاركة في مشاريع حقيقية، جنباً إلى جنب مع فريق من المهنيين الرواد، وتطبيق الإجراءات الأكثر ابتكاراً وإتقاناً أحدث التقنيات.

في هذا المقترح التدريبي العملي تماماً، تهدف الأنشطة إلى تطوير وإتقان الكفاءات اللازمة لإنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة، والتي تتطلب مستوى عالٍ من التأهيل، وهي موجهة نحو تدريب محدد لممارسة النشاط.

هذه فرصة فريدة للتعلم أثناء العمل، واكتساب المهارات العملية والخبرة في مجال مطلوب باستمرار في الصناعة الرقمية. في الواقع، لن يؤدي هذا التدريب إلى تعزيز الحياة المهنية لمحترفي تكنولوجيا المعلومات فحسب، بل سيعزز أيضاً الإبداع والابتكار في تصميم الحلول الرقمية وتطويرها.

سيتم تنفيذ التدريب العملي بمشاركة نشطة من الطالب الذي يقوم بتنفيذ أنشطة وإجراءات كل مجال من مجالات الاختصاص (تعلم التعلم وتعلم القيام)، بمرافقة وتوجيه من المعلمين وشركاء التدريب الآخرين الذين يسهلون العمل الجماعي والتكامل متعدد التخصصات ككفاءات مستعرضة لممارسة إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة (تعلم أن تكون وتعلم الارتباط).

ستكون الإجراءات الموضحة أدناه هي أساس الجزء العملي من التدريب، وسيكون تنفيذها خاضعاً لتوافر المركز وعبء العمل الخاص به، والأنشطة المقترحة هي كما يلي:

نشاط عملي	الوحدة
التحقق في المشاكل التقنية المتعلقة بالواجهة والتطبيق وحلها	التوثيق والصيانة
توثيق عملية التطوير وتحديث الوثائق الفنية باستمرار	
تسيير دورة حياة التطبيق بالكامل، بدءاً من التطوير وحتى الصيانة والتحديثات	
مواكبة أحدث القواعد واللوائح المتعلقة بالخصوصية وأمن البيانات	
مواكبة أحدث الاتجاهات والتقنيات في تصميم المواقع الإلكترونية وتطوير التطبيقات	البحث والتعاون
التعاون مع فرق متعددة التخصصات لضمان الاتساق بين التصميم والوظائف	
وضع النماذج الأولية واختبار إثبات صحة المفهوم للوظائف الجديدة	
تحليل بيانات المستخدمين لتحديد مجالات التحسين في الواجهة والوظائف	

نشاط عملي	الوحدة
تصميم واجهات مستخدم سهلة الاستخدام وجذابة	تصميم الواجهة
إجراء اختبار قابلية الاستخدام لتحسين تجربة المستخدم	
تنفيذ تدابير أمنية لحماية المعلومات الحساسة	
تنفيذ أنظمة تحليل البيانات لتحسين عملية اتخاذ القرار	
تطوير تطبيقات الويب سريعة الاستجابة وعالية الأداء	التطبيقات المتصلة بالشبكة
دمج أنظمة إدارة المحتوى (CMS) لسهولة إدارة المحتوى	
تحسين سرعة التطبيقات المتصلة بالشبكة وكفاءتها	
التعاون في استراتيجية التسويق الرقمي للترويج للتطبيقات المتصلة بالشبكة	
تكييف الواجهات والتطبيقات لمختلف الأجهزة والمنصات	امكانية الوصول
دمج تقنيات إمكانية الوصول لضمان شمول جميع المستخدمين	
تدريب المستخدمين النهائيين على استخدام التطبيقات المطورة	
تكييف الواجهات والتطبيقات مع اللغات والثقافات المختلفة	



تدرب في مؤسسة ستوفر لك كل الإمكانيات التي يمكنك تخيلها، مع برنامج أكاديمي مبتكر وفريق عمل قادر على تطوير مهاراتك إلى أقصى حد"



# أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

انطلاقاً من مبدأ تقديم تعليم عالي الجودة في متناول غالبية الناس، قررت TECH توسيع آفاقها الأكاديمية بحيث يمكن تقديم هذا التدريب في مؤسسات مختلفة في جميع أنحاء البلاد. هذه فرصة فريدة من نوعها ستتيح للمهنيين مواصلة تطوير حياتهم المهنية جنباً إلى جنب مع أفضل المتخصصين في هذا القطاع.

ستحصل على تدريبك العملي في شركة مرموقة في مجال تكنولوجيا المعلومات وستضع كل ما تعلمته موضع التنفيذ تحت إشراف أفضل المتخصصين في هذا القطاع"







## الحوسبة

## Ogilvy Barcelona

المدينة  
برشلونةالدولة  
إسبانيا

العنوان: Calle Bolivia 68-70, 08018, Barcelona

Ogilvy هي شركة رائدة في مجال الإعلان والتسويق والاتصالات  
المؤسسية المنتشرة.التدريبات العملية ذات الصلة:  
- الذكاء الاصطناعي في التصميم  
- بناء العلامة التجارية الشخصية

اغتنم هذه الفرصة لتحيط نفسك بالمحترفين  
الخبراء وغذى نفسك بمنهجية عملهم"





# الشروط العامة

## تأمين المسؤوليات المدنية

يتمثل الشاغل الرئيسي لهذه المؤسسة في ضمان سلامة كل من المتدربين والوكلاء المتعاونين الآخرين الضروريين في عمليات التدريب العملي في الشركة. من بين التدابير المخصصة لتحقيق ذلك، الاستجابة لأي حادث قد يحدث أثناء عملية التدريب والتعلم بأكملها.

للقيام بذلك، يتعهد هذا الكيان التعليمي بالتعاقد على تأمين المسؤولية المدنية الذي يغطي أي احتمال قد ينشأ أثناء تنفيذ الإقامة في مركز التدريب.

ستحظى سياسة المسؤولية المدنية للمتدربين بتغطية واسعة وسيتم الاشتراك فيها قبل بدء فترة التدريب العملي. بهذه الطريقة، لن يضطر المهني إلى القلق في حالة الاضطرار إلى مواجهة موقف غير متوقع وسيتم تغطيته حتى نهاية البرنامج العملي في المركز.



## الشروط العامة للتدريب العملي

الشروط العامة لاتفاقية التدريب الداخلي للبرنامج ستكون على النحو التالي:

- 1. الإرشاد الأكاديمي:** أثناء التدريب العملي، سيتم تعيين مدرسين للطلاب يرافقونه طوال العملية الدراسية، وذلك للرد على أي استفسارات وحل أي قضايا قد تظهر للطلاب. من ناحية، سيكون هناك مدرس محترف ينتمي إلى مركز التدريب الذي يهدف إلى توجيه ودعم الطالب في جميع الأوقات. من ناحية أخرى، سيتم أيضًا تعيين مدرس أكاديمي لك، وستكون مهمته تنسيق ومساعدة الطالب طوال العملية من خلال حل الشكوك وتوفير كل ما قد يحتاجه. بهذه الطريقة، سيرافق الطالب المدرس المحترف في جميع الأوقات وسيكون هو قادرًا على استشارة أي شكوك قد تظه، سواء ذات طبيعة عملية أو أكاديمية.
- 2. مدة الدراسة:** سيستمر برنامج التدريب هذا لمدة ثلاثة أسابيع متواصلة من التدريب العملي، موزعة على دوام 8 ساعات وخمسة أيام في الأسبوع. ستكون أيام الحضور والجدول المواعيد مسؤولة المركز، وإبلاغ المهني على النحو الواجب بشكل سابق للتدريب، في وقت مبكر بما فيه الكفاية ليخدم بذلك أغراض التنظيم للتدريب.
- 3. عدم الحضور:** في حال عدم الحضور في يوم بدء التدريب العملي يفقد الطالب حقه في ذلك دون إمكانية الاسترداد أو تغيير المواعيد. التغيب لأكثر من يومين عن الممارسات دون سبب طبي/أو مبرر، يعني استغناءه عن التدريب وبالتالي إنهاؤها تلقائيًا. يجب إبلاغ المرشد الأكاديمي على النحو الواجب وعلى وجه السرعة عن أي مشكلة تظهر أثناء فترة الإقامة.

- 4. المؤهل العلمي:** سيحصل الطالب الذي يجتاز التدريب العملي على مؤهل يثبت الإقامة في المركز المعني.
- 5. علاقة العمل والانتماء لمكان العمل:** لن يشكل التدريب العملي علاقة عمل من أي نوع.
- 6. الدراسات السابقة:** قد تطلب بعض المراكز شهادة الدراسات السابقة لإجراء التدريب العملي في هذه الحالات سيكون من الضروري تقديمها إلى قسم التدريب في TECH حتى يمكن تأكيد تعيين المركز المختار للطالب.
- 7. هذا البرنامج لا يشمل:** التدريب العملي لا يحتوي على أي عنصر غير مذكور في هذه الشروط. لذلك، لا يشمل ذلك الإقامة أو الانتقال إلى المدينة التي يتم فيها التدريب أو التأشيرات أو أي خدمة أخرى غير موصوفة. مع ذلك، يجوز للطالب استشارة مرشده الأكاديمي في حالة وجود أي استفسار أو توصية بهذا الصدد. سيوفر له ذلك جميع المعلومات اللازمة لتسهيل الإجراءات.

# المؤهل العلمي

يحتوي التدريب العملي في إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائة على الساحة المهنية والأكاديمية.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مصحوب بعلم وصول مؤهل برنامج التدريب العملي ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في الاختبار.

المؤهل العلمي: تدريب عملي في إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة

مدة الدراسة: 3 شهر

الحضور: من الإثنين إلى الجمعة، نوبات عمل على مدار 8 ساعات متتالية





المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الحاضر المعرفة

الابتكار

الحاضر

الجودة

المعرفة

tech

التدريب الافتراضي

المؤسسات

تدريب عملي

إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة

الفصول الافتراضية

اللغات

# تدريب عملي إنشاء الواجهات والتطبيقات في الشبكة

tech