

محاضرة جامعية
توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/software-project-management-administration

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12



01 المقدمة

تعلم المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع ودورة حياة إدارة المشروع من خلال هذا البرنامج المكثف المصمم بعناية من قبل المتخصصين في هذا المجال. خلال هذه الأسابيع من التدريب سيتعمق الطالب في المراحل المختلفة لإدارة المشروع مثل البداية والتخطيط وإدارة أصحاب المصلحة والنطاق من بين أمور أخرى ذات أهمية كبيرة.



تخصص في أنظمة الكمبيوتر على أيدي محترفين ذوي خبرة واسعة
في هذا القطاع"



يخصص هذا التدريب الطالب في هندسة البرمجيات وأنظمة الكمبيوتر من أجل توفير المعرفة والأدوات اللازمة لتوجيه وإدارة مشاريع البرمجيات والتي تستجيب للمشاكل المطروحة.

من خلال هذا التدريب سيتعلم الطالب تطوير الجدول الزمني لإدارة الوقت وتطوير الميزانية والاستجابة للمخاطر.

ستحصل على الموارد التعليمية الأكثر تقدمًا وستتاح لك الفرصة لأخذ برنامج تعليمي يجمع أعمق المعرفة حول هذا الموضوع حيث تقدم مجموعة من الأساتذة ذوي الدقة العلمية العالية والخبرة الدولية الواسعة المعلومات الأكثر اكتمالاً تحت تصرفكم والتطورات والتقنيات في هندسة البرمجيات وأنظمة المعلومات.

يغطي المنهج القضايا الرئيسية الحالية في هندسة البرمجيات وأنظمة الكمبيوتر بطريقة تجعل من يتقنها مستعداً للعمل في هذا الموضوع. لذلك فهي ليست مجرد شهادة أخرى في حقيبة الظهر ولكنها أداة تعليمية حقيقية للتعامل مع موضوعات التخصص بطريقة حديثة وموضوعية وحكيمة تعتمد على أحدث المعلومات اليوم.

وتجدر الإشارة إلى أنه نظرًا لأن هذا البرنامج الجامعي يدرس عبر الإنترنت بنسبة 100% فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم وتحقيق التوازن بين عمله أو حياته الشخصية مع العمل الأكاديمي.

تحتوي المحاضرة الجامعية في توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا التدريب:

♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات

♦ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية للممارسة الصحية حول تلك التخصصات الأساسية ضمن الممارسة المهنية

♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم

♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات

♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي

♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت



يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية والتي ستتيح لك دراسة سياقية لتسهيل التعلم”

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج التحديث في مجال توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات. نقدم لك الجودة والوصول المجاني إلى المحتوى.

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج التحديث في مجال التدقيق الأمني. نقدم لك الجودة والوصول المجاني إلى المحتوى.

ستسمح لك المحاضرة الجامعية هذه بدمج دراستك مع عملك المهني لأنها عبر الإنترنت بنسبة 100%. أخترب نفسك أين ومتى تتدرب



تضم في هيئة التدريس مهنيين ينتمون إلى مجال توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات لذين يصوبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه المحاضرة الجامعية من تدريب ضمن مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك سيحصل الطالب المختص على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات ولديهم خبرة كبيرة.



02 الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات إلى تسهيل الأداء المهني حتى يكتسبوا ويتعرفوا على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والتي ستسمح لهم بممارسة مهنتهم بأعلى جودة واحترافية.





هدفنا هو أن تصبح أفضل مختص في قطاعك. ولهذا لدينا أفضل المنهجية والمحتوى"



الأهداف العامة



- ◆ اكتساب معرفة جديدة في هندسة البرمجيات ونظم المعلومات
- ◆ اكتساب مهارات جديدة من حيث التقنيات الجديدة وآخر الأخبار في البرمجيات
- ◆ معالجة البيانات الناتجة عن أنشطة هندسة البرمجيات وأنظمة المعلومات

سيسمح لك تحسين مهاراتك في مجال توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات بأن تكون أكثر قدرة على المنافسة. واصل التدريب وامنح مسيرتك المهنية الدفعة اللازمة”



الأهداف المحددة



- ◆ معرفة المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع ودورة حياة إدارة المشروع
- ◆ فهم المراحل المختلفة لإدارة المشروع مثل البدء والتخطيط وإدارة أصحاب المصلحة وتحديد النطاق
- ◆ تعليم تطوير الجدول الزمني لإدارة الوقت وتطوير الميزانية والاستجابة للمخاطر
- ◆ فهم عملية إدارة الجودة في المشاريع مما في ذلك التخطيط والضمان والمراقبة والمفاهيم الإحصائية والأدوات المتاحة
- ◆ فهم عمليات المشتريات والتنفيذ والمراقبة والتحكم وإغلاق المشروع
- ◆ اكتساب المعرفة الأساسية المتعلقة بالمسؤولية المهنية المستمدة من إدارة المشروع



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين الذين يتمتعون بخبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ويدركون الفوائد التي يمكن أن تجلبها أحدث التقنيات التعليمية للتعليم العالي.





لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. نسعى للتميز وأن
تحققه أنت أيضاً”



الوحدة 1. إدارة مشروع البرمجيات

- 1.1 معرفة المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع ودورة حياة إدارة المشروع
 - 1.1.1 ما هو المشروع؟
 - 2.1.1 منهجية مشتركة
 - 3.1.1 ما هو توجيه / إدارة المشروع؟
 - 4.1.1 ما هي الخطة للمشروع؟
 - 5.1.1 الفوائد
 - 6.1.1 دورة حياة المشروع
 - 7.1.1 مجموعات العمليات أو دورة حياة إدارة المشروع
 - 8.1.1 العلاقة بين مجموعات العملية ومجالات المعرفة
 - 9.1.1 العلاقات بين المنتج ودورة حياة المشروع
- 2.1 البداية والتخطيط
 - 1.2.1 من فكرة إلى مشروع
 - 2.2.1 من فكرة إلى مشروع
 - 3.2.1 اجتماع بدء المشروع
 - 4.2.1 المهام والمعرفة والمهارات في عملية بدء التشغيل
 - 5.2.1 خطة المشروع
 - 6.2.1 تطوير الخطة الأساسية. الخطوات
 - 7.2.1 المهام والمعارف والمهارات في عملية التخطيط
- 3.1 أصحاب المصلحة وإدارة النطاق Stakeholder
 - 1.3.1 تحديد أصحاب المصلحة
 - 2.3.1 وضع خطة لإدارة أصحاب المصلحة
 - 3.3.1 إدارة مشاركة أصحاب المصلحة
 - 4.3.1 التحكم بمشاركة أصحاب المصلحة
 - 5.3.1 الهدف من المشروع
 - 6.3.1 إدارة النطاق وخطتك
 - 7.3.1 جمع المتطلبات
 - 8.3.1 حدد بيان النطاق
 - 9.3.1 إنشاء (EDT) WBS
 - 10.3.1 فحص ومراقبة نطاق

8.1. التزويد	4.1. تطوير الجدول الزمني
1.8.1. العملية المقترنيات	1.4.1. إدارة الوقت وخطتك
2.8.1. التخطيط	2.4.1. تحديد الأنشطة
3.8.1. بحث عن الموردین واطلب العروض	3.4.1. تحديد تسلسل الأنشطة
4.8.1. منح العقد	4.4.1. تقدير موارد النشاط
5.8.1. إدارة العقود	5.4.1. تقدير مدة الأنشطة
6.8.1. العقود	6.4.1. تطوير الجدول الزمني وحساب المسار الحرج
7.8.1. أنواع العقود	7.4.1. مراقبة الجدول الزمني
8.8.1. التفاوض على العقد	5.1. تطوير الميزانية والاستجابة للمخاطر
9.1. التنفيذ والمراقبة والمراقبة والإغلاق	1.5.1. تقدير التكاليف
1.9.1. مجموعات العملية	2.5.1. تطوير الميزانية و curve-S
2.9.1. تنفيذ المشروع	3.5.1. طريقة التحكم في التكلفة والقيمة المكتسبة
3.9.1. مراقبة المشروع والتحكم فيه	4.5.1. مفاهيم المخاطر
4.9.1. إغلاق المشروع	5.5.1. كيف تقوم بتحليل المخاطر
10.1. المسؤولية المهنية	6.5.1. تطوير خطة الاستجابة
1.10.1. المسؤولية المهنية	6.1. إدارة الجودة
2.10.1. خصائص المسؤولية الاجتماعية والمهنية	1.6.1. جودة التخطيط
3.10.1. مدونة الأخلاقيات لقائد المشروع	2.6.1. ضمان الجودة
4.10.1. المسؤولية vs. PMP	3.6.1. التحكم بالجودة
5.10.1. أمثلة على المسؤولية	4.6.1. المفاهيم الإحصائية الأساسية
6.10.1. فوائد الابتكار	5.6.1. أدوات إدارة الجودة
	7.1. الاتصال والموارد البشرية
	1.7.1. خطة إدارة الاتصالات
	2.7.1. تحليل متطلبات الاتصالات
	3.7.1. تكنولوجيا الاتصالات
	4.7.1. نموذج الاتصالات
	5.7.1. طرق الاتصال
	6.7.1. خطة إدارة الاتصالات
	7.7.1. إدارة الاتصالات
	8.7.1. إدارة الموارد البشرية
	9.7.1. الجهات الفاعلة الرئيسية وأدوارها في المشاريع
	10.7.1. أنواع المنظمات
	11.7.1. منظمة المشروع
	12.7.1. فريق العمل



برنامج بتنسيق شامل ومتعدد التخصصات سيسمح لك بالتفوق
في حياتك المهنية باتباع أحدث التطورات في مجال توجيه وإدارة
مشاريع البرمجيات"

المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).





اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ”



منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم”

سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقدمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يربي الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك المهنية”

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجههك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية،
حل المواقف المعقدة في بيئات الأعمال الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH ستتعلم منهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

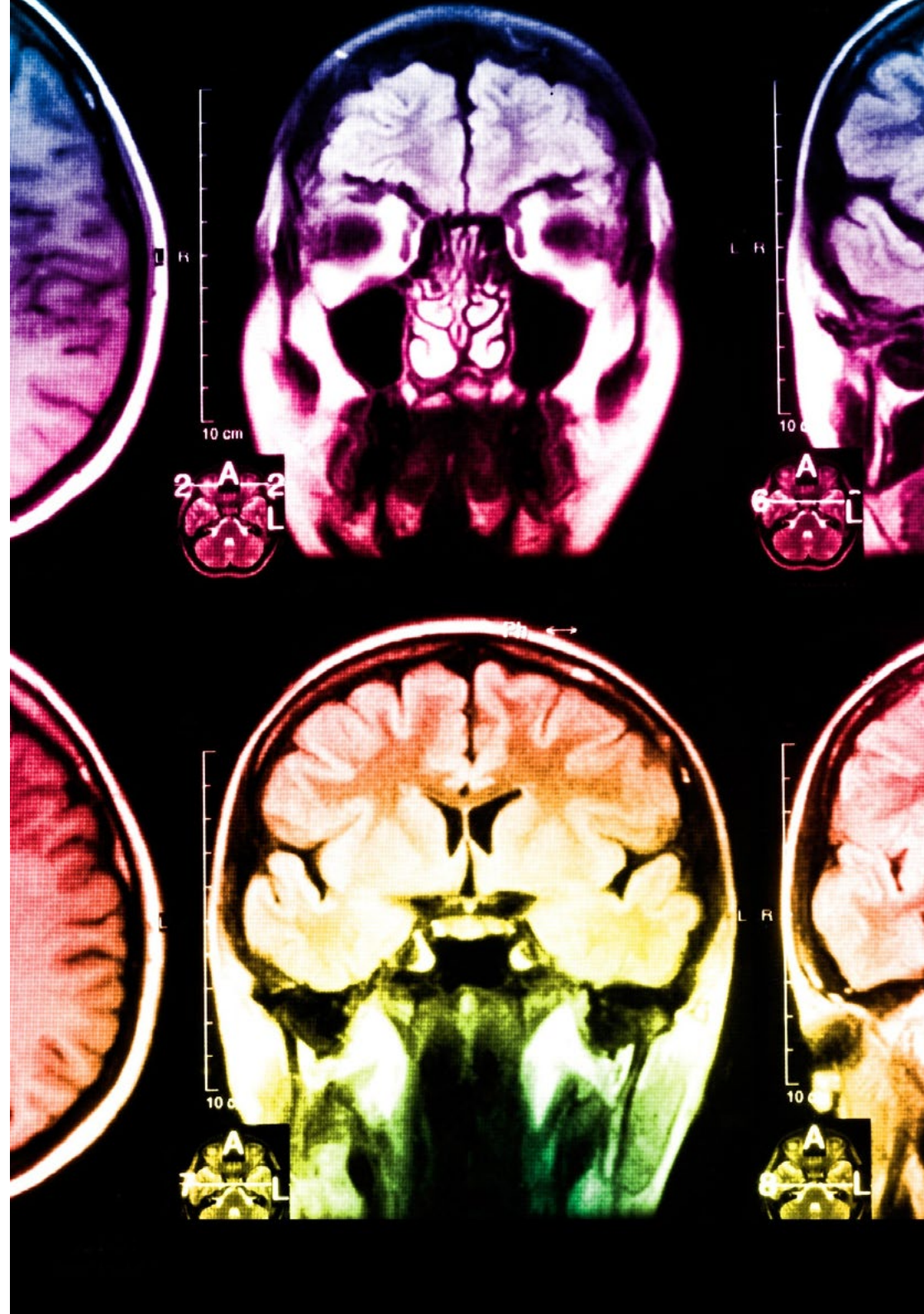
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.



في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

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

استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى. بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.

المحاضرات الرئيسية



هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم.

إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

التدريب العملي على المهارات والكفاءات

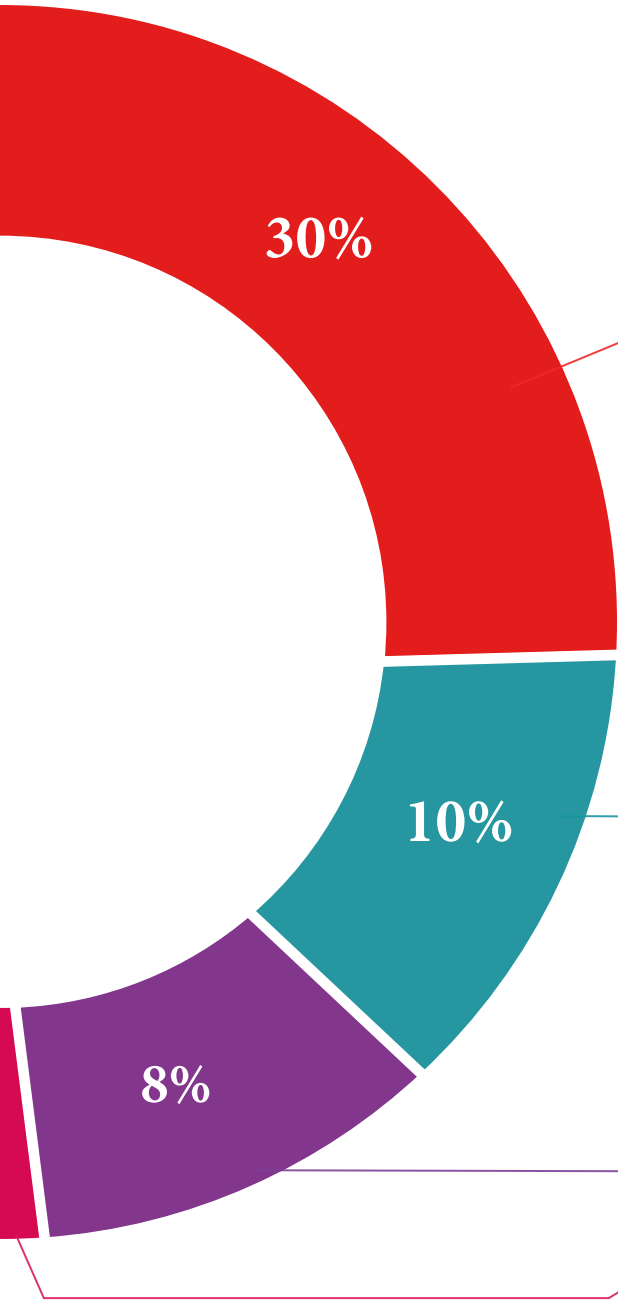


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبيه.





دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



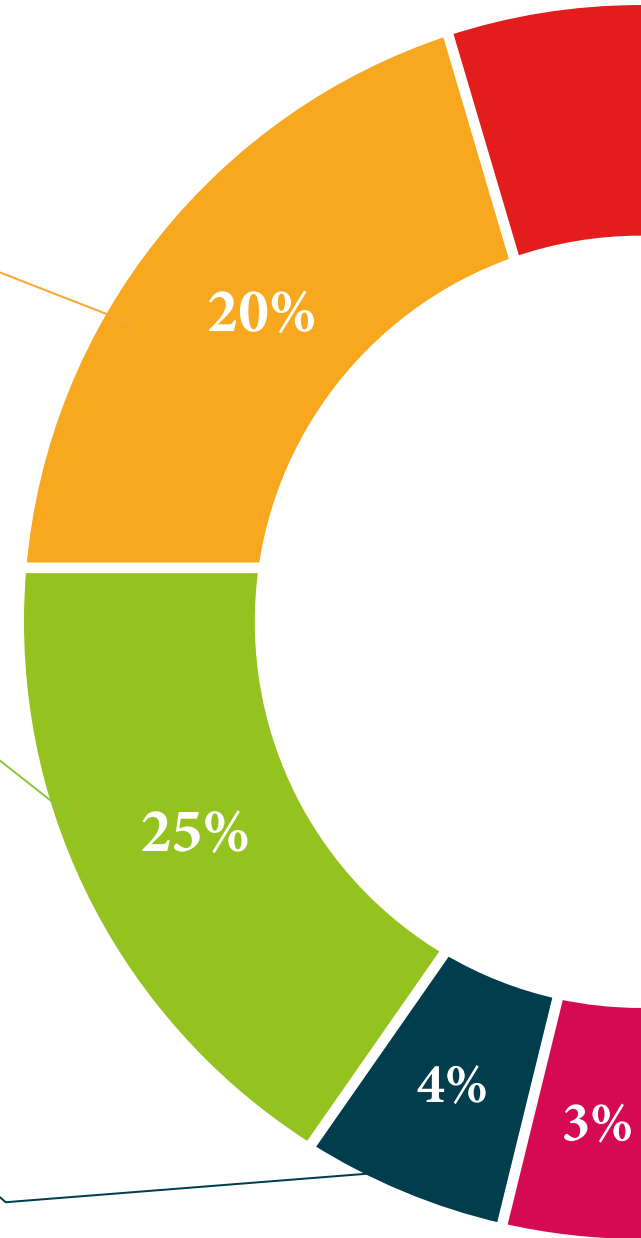
ملخصات تفاعلية

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



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



المؤهل العلمي

من خلال تجربة تعليمية مختلفة ومحفزة، ستتمكن من اكتساب المهارات اللازمة لاتخاذ خطوة كبيرة في تدرييك، فرصة للتقدم بدعم ومراقبة جامعة حديثة ومتخصصة سترتقي بك إلى مستوى مهني آخر.



ضمّن في تدريباتك شهادة كورس علم الإدارة الدقيقة إدارة مشروع
البرمجيات: قيمة مضافة للتأهيل العالي لأي متخصص في هذا المجال



تحتوي المحاضرة الجامعية في توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية ذا الصلة 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 توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الثقة الصحة

الأوصياء الأكاديميون المعلومات التعليم

التدريس الاعتماد الأكاديمي الضمان

التعلم الالتزام المجتمع المؤسسات

التقنية

الإبتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية
توجيه وإدارة مشاريع البرمجيات