

محاضرة جامعية  
دورة حياة المشروع البحري



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

دورة حياة المشروع البحري

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ar/engineering/postgraduate-certificate/naval-project-life-cycle](http://www.techtitute.com/ar/engineering/postgraduate-certificate/naval-project-life-cycle)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

يجب أن يكون لدى المهندسين البحريين معرفة واسعة بدورة حياة المشروع البحري، لأنها أساس التخصص في هذا المجال. تلتزم TECH بالمساعدة في هذا المجال وتقدم التدريب الأكثر شمولاً لإعطاء دفعة للمهنيين.





معرفة دورة حياة المشروع أمر ضروري في الهندسة البحرية. في  
TECH نريد أن نقدم لك أفضل تعليم حتى تتمكن من تحديث  
معرفتك في هذا المجال”



تحتوي محاضرة جامعية في دورة حياة المشروع البحري على البرنامج الأكثر ميكانيكي اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الهندسة البحرية
- ◆ تجمع المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صممت بها معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ◆ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ◆ تركيزها على المنهجيات المبتكرة في المشاريع البحرية
- ◆ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تعد شهادة المحاضرة الجامعية في دورة حياة المشروع البحري برنامجاً على أعلى مستوى أكاديمي يهدف إلى تدريب المتخصصين في هذا القطاع وتمكينهم من تنفيذ عملهم بأعلى متطلبات الجودة والسلامة. هذا تدريب شامل للغاية، ينفذه مهنيون لديهم سنوات من الخبرة، حيث تمت إضافة آخر التطورات في الميدان.

ستوضح المحاضرة الجامعية نطاق الهندسة الأساسية للهياكل والأسلحة والكهرباء كأساس لتطوير الهندسة التفصيلية. سيتم عرض المتطلبات اللازمة للوثائق التي تم إنشاؤها والحسابات الإلزامية للحصول على موافقة مالك السفينة وجمعيات التصنيف وسلطة العلم.

في القسم الهندسي التفصيلي، سيتم تقديم رؤية لنطاق المرحلة الهندسية المذكورة وأهمية التوافق الكامل مع استراتيجية بناء حوض بناء السفن ومرافقه، باستخدام أدوات النمذجة ثلاثية الأبعاد واستخدام المنهجيات المبتكرة للواقع الافتراضي.

تهدف المحاضرة الجامعية إلى إثارة فضول الطالب في التصميم والإنتاج الموجه نحو الابتكار والتطوير، وهو منظور حاسم لليوم للهندسة الحالية، ومن حيث يجب على كل مهندس أن ينظر إليه عند التصميم. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم اكتساب المعرفة حول إدارة حوض بناء السفن.

من ناحية أخرى، سيتم التركيز بشكل خاص على مرحلة إدارة الاستغلال، بعد دورة حياة المشروع، حيث سيتم شرح خطوط تدفق الاستغلال منذ تسليم السفينة إلى المالك، مروراً باليوم على متنها والتعايش معها حتى التصرف في السفينة أو القطعة الأثرية. النقطة القوية والمبتكرة في هذا البرنامج هي التركيز على إظهار العلاقة بين المراحل المختلفة للمشروع بطريقة عالمية، مما سيساعد الطالب على تحقيق التحسين والفعالية والربحية والابتكار للمشروع.

ووفقاً لطبيعة برنامج شهادة محاضرة جامعية 100% المتاح عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عمله أو حياتك الشخصية مع الحياة الأكاديمية.



إن دراسة المحاضرة الجامعية ستضع المتخصصين في الهندسة البحرية في طليعة آخر التطورات في هذا القطاع"

يحتوي هذا التخصص على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

إن برنامج محاضرة جامعية هذا هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث في دورة حياة المشروع البحري.. نحن نوفر الوصول المجاني والجودة إلى المحتوى”



سيسمح لك البرنامج، هذا المتاح على الإنترنت 100% بدمج دراستك مع عملك المهني. أنت تختار أين ومتى تتدرب.

يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الهندسة البحرية والمحيطات يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

بفضل محتوى البرنامج من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر إعدادًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين في دورة حياة المشروع البحري وذوي خبرة كبيرة.



# 02 الأهداف

يهدف برنامج دورة حياة المشروع البحري إلى تسهيل الأداء المهني حتى يكتسب الطالب ويتعرف على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والتي ستسمح له بممارسة مهنته بأعلى جودة واحترافية.





هدفنا هو أن تصبح أفضل مهني في قطاعك. ولهذا لدينا أفضل منهجية ومحتوى"



## الأهداف العامة



- ◆ الحصول على الرؤية العالمية لجميع مراحل دورة حياة المشروع البحري
- ◆ امتلاك وفهم المعرفة التي توفر أساساً لتطوير أفكار البحث
- ◆ تصميم وتطوير الحلول التقنية والاقتصادية الملائمة للمشاريع البحرية
- ◆ تطوير التصميم النظري، الذي يلي متطلبات مالك السفينة وتقدير التكلفة وأيضاً تقييم المخاطر
- ◆ العمل والتفاوض مع المالك من وجهة نظر المصمم وتحديد مهمة السفينة ومساعدة مالك السفينة في تحديد السفينة حسب احتياجاته
- ◆ تطبيق المعرفة المكتسبة ومهارات حل المشاكل في البيئات الجديدة المتعلقة بالهندسة البحرية
- ◆ حل المشاكل المعقدة واتخاذ القرارات بمسؤولية
- ◆ اكتساب قاعدة المعرفة العلمية والتكنولوجية المطبقة في الهندسة البحرية والمحيطات وطرق الإدارة
- ◆ القدرة على تنظيم وقيادة مجموعات عمل متعددة التخصصات في بيئة متعددة اللغات
- ◆ اكتساب المعرفة الأساسية لمشروع السفينة، هيكلها، آلاتها والمرافق على متنها
- ◆ التعرف على نطاق الهندسة التفصيلية للهيكل، الأسلحة، الكهرباء، التجهيزات والتكيف
- ◆ معرفة كيفية تنظيم ومراقبة عمليات بناء المشاريع البحرية، إصلاحها، تحويلها، صيانتها وتفتيشها
- ◆ التعميق في إدارة حوض بناء السفن، والحصول على رؤية عالمية وحالية لجميع أقسامه
- ◆ اكتساب المعرفة الخاصة بتشغيل السفينة في خط التدفق بالكامل
- ◆ التعرف بالتفصيل على أحدث الاتجاهات في الابتكار والتطوير في السوق البحرية في جميع مراحل دورة حياة المشروع، من بداية التصميم إلى استغلال وتخريد السفينة أو البناء العائم بدون دفع

### الأهداف المحددة



- ◆ التعرف على دورة حياة المشروع البحري
- ◆ التعرف على أطوار المرحلة الأولية لتحديد المشروع، من دراسات السوق والجدوى، مروراً بالعروض، المفاوضات وصولاً إلى توقيع العقد ومتابعته
- ◆ تطوير الهندسة المفاهيمية
- ◆ امتلاك معايير التصميم الرئيسية في الهندسة الأساسية للهيكل اللازمة للموافقة على المشروع
- ◆ التعرف على الاتجاهات الأكثر ابتكاراً في هندسة الهياكل
- ◆ تحديد هياكل هندسة الأسلحة الأساسية ومجالات أكثر ابتكاراً
- ◆ معرفة المتطلبات اللازمة في الوثائق التي يتم إنشاؤها ليتم اعتمادها من قبل مالك السفينة، جمعيات التصنيف وسلطة العلم
- ◆ العمل مع هندسة التفاصيل، بمنهجيات جديدة وتطبيق الواقع الافتراضي
- ◆ التعرف على أحدث الاستراتيجيات والاتجاهات في إدارة حوض بناء السفن
- ◆ تحقيق رؤية للإبتكار والتنمية في دورة حياة المشروع البحري

انضم إلينا وسنساعدك في تحقيق التميز المهني”



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لدى TECH محترفين متخصصين في كل مجال من مجالات المعرفة , الذين يصون في التدريب تجربة عملهم.





في جامعاتنا يعمل أفضل المحترفين في جميع المجالات الذين يصبون كل معرفتهم  
لمساعدتك"



أ. López Castejón, María Ángeles

- ♦ الهندسة البحرية والمحيطات. المدرسة التقنية العليا للمهندسين البحريين (ETSIN)
- ♦ 22 عامًا من الخبرة في الهندسة البحرية وهندسة أحواض بناء السفن
- ♦ درجة الماجستير التقني العالي في الوقاية من المخاطر المهنية. التأمين MAPFRE
- ♦ مدققة الوقاية من المخاطر المهنية. CEF (اللجنة الاقتصادية والمالية)
- ♦ منسقة الأمن
- ♦ C.A.P. (شهادة الكفاءة المهنية) جامعة اشبيلية
- ♦ CCPC محترفة معتمدة في التدريب النشط المشترك CTI
- ♦ مديرة المشاريع البحرية في SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A
- ♦ مدربة محترفة معتمدة



## الأستاذة

### أ. Labela Arnanz, José Ignacio

- ◆ مهندسة البحرية والمحيطية. المدرسة التقنية العليا للمهندسين البحريين (ETSIN)
- ◆ ماجستير في الإدارة المالية. CEF (اللجنة المالية والاقتصادية)
- ◆ ماجستير في المحاسبة العليا. CEF (اللجنة المالية والاقتصادية)
- ◆ ماجستير في الإدارة التجارية والتسويق. GESCO (برنامج إدارة الأعمال) ESIC (المدرسة العليا للمهندسين التجاريين)
- ◆ NACE (التصنيف الصناعي العام للأنشطة الاقتصادية داخل الجماعات الأوروبية) CIP 1 y 2
- ◆ المدير العام لشركة DEL MONTE SERVICIOS INDUSTRIALES، وهي شركة متخصصة في المعالجة وحماية الأسطح والعزل في القطاع البحري
- ◆ 24 عامًا من الخبرة في الهندسة البحرية والصناعية والإنتاج والصيانة
- ◆ 11 عامًا من الخبرة في الإدارة العامة

### أ. De Vicente Peño, Mario

- ◆ مهندسة البحرية والمحيطية. المدرسة التقنية العليا للمهندسين البحريين (ETSIN)
- ◆ ماجستير: UPM Numerical Simulation in Engineering with ANSYS
- ◆ 16 عامًا من الخبرة في الهندسة البحرية في جمعية الهندسة والتصنيف
- ◆ أستاذ مشارك في كرسي الأكاديمية البحرية والإنشاءات في (ETSIN)، (UPM): المؤهل الرسمي. المواد: نماذج العناصر المحدودة في هياكل السفن (1C)، حساب الإطار الرئيسي (2C) الدرجة الخاصة - MAERM. المواضيع: التصميم الإنشائي (1C)، التحليل الإنشائي للمنصات البحرية (2C)
- ◆ مديرة المشاريع البحرية في SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A
- ◆ أستاذ مشارك في ETSIN

### أ. Martín Sánchez, José Luis

- ◆ مهندس البحرية والمحيطات من المدرسة التقنية العليا للمهندسين البحريين (ETSIN)
- ◆ ماجستير في إدارة المشاريع المتكاملة
- ◆ 26 عامًا من الخبرة في الهندسة البحرية
- ◆ مديرة المشاريع البحرية في SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A

### أ. Fiorentino, Norberto Eduardo

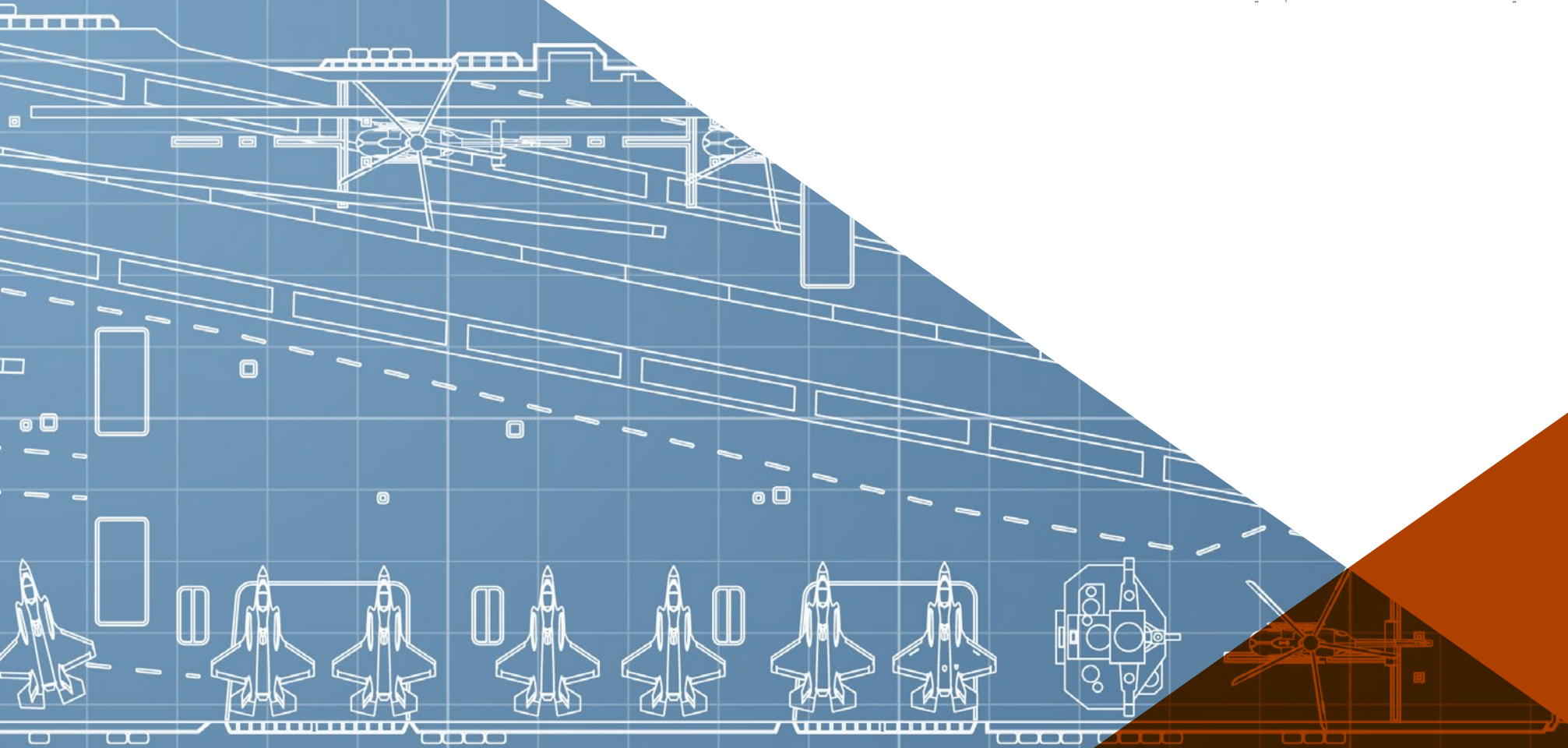
- ◆ مهندس بحري. الثانوية التكنولوجية بونيس آيرس (ITBA)
- ◆ ماجستير في الإدارة البيئية. دراسات عليا في بناء السفن، صلاحها وصيانتها
- ◆ 26 عامًا من تطوير مهام الإدارة الأكاديمية والتدريس الجامعي
- ◆ 13 عامًا من الخبرة في الهندسة البحرية
- ◆ 9 أعوام من الخبرة كمدير فني للأسطول
- ◆ 6 أعوام من الخبرة كرئيس لقسم الآلات في هندسة أحواض بناء السفن
- ◆ مديرة المشاريع البحرية في SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A
- ◆ مدير قسم الهندسة البحرية في ITBA

### أ. Sánchez Plaza, Carlos

- ◆ مهندسة البحرية والمحيطية. المدرسة التقنية العليا للمهندسين البحريين (ETSIN)
- ◆ 26 عامًا من الخبرة في الهندسة البحرية
- ◆ PADE، خطة الإدارة العليا، بواسطة IESE (جامعة نافارا)
- ◆ مدير العمليات Deoleo
- ◆ خبير في إدارة أساطيل صيد الأسماك والتجارية
- ◆ عضو للجنة الفنية البحرية في Bureau Veritas

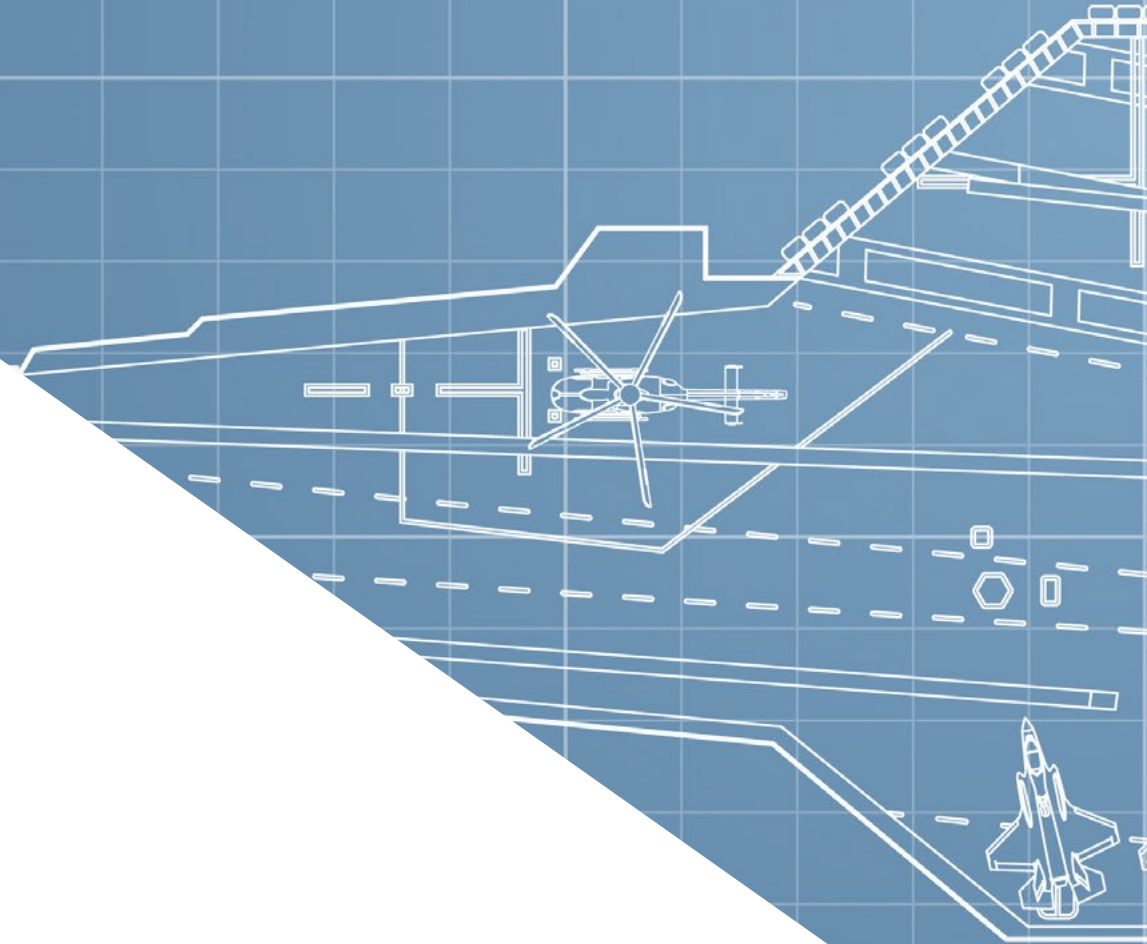
# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع الهندسة البحرية والمحيطات، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في القطاع، والمدركين للفوائد التي تجلبها أحدث التقنيات التعليمية إلى التعليم العالي.





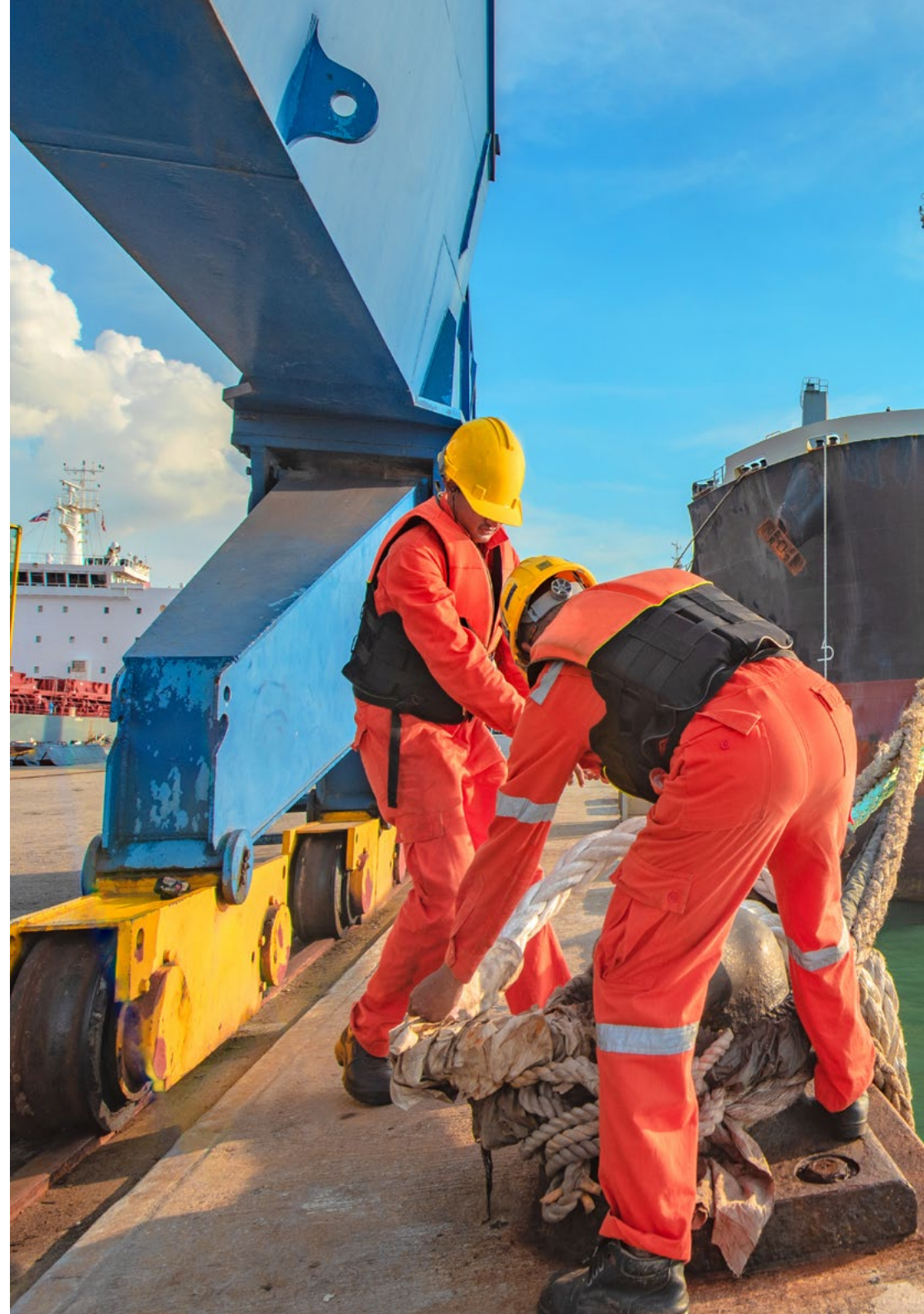
لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيق  
التميز ولأن تحققه أنت أيضًا”



الوحدة 1. دورة حياة المشروع البحري

- 1.1 دورة حياة المشروع البحري
  - 1.1.1 دورة الحياة
    - 2.1.1 المراحل
  - 2.1 التفاوض والجدوى
    - 1.2.1 تحليل الجدوى. خلق الخيارات
    - 2.2.1 الميزانيات
    - 3.2.1 التفاوض
    - 4.2.1 العقد وتنفيذه
  - 3.1 هندسة تشكيل المفاهيم
    - 1.3.1 التصميم النظري
    - 2.3.1 التخطيط العام
    - 3.3.1 المواصفات التقنية
    - 4.3.1 المعلومات ذات الصلة بمشروع تشكيل المفاهيم
  - 4.1 الهندسة الأساسية للهيكل
    - 1.4.1 النظام الهيكلي
    - 2.4.1 منهجية الحساب
    - 3.4.1 نظرية شعاع السفينة
  - 5.1 الهندسة الأساسية للالات والكهربائية
    - 1.5.1 الدفع
    - 2.5.1 الخدمات
    - 3.5.1 الكهرباء
  - 6.1 هندسة التطوير
    - 1.6.1 استراتيجية البناء وقيود التصنيع
    - 2.6.1 النمذجة ثلاثية الأبعاد والاستغلال
  - 7.1 الإنتاج والصيانة
    - 1.7.1 استراتيجية بناءة
    - 2.7.1 الميزانية والتخطيط
    - 3.7.1 تنظيم الإنتاج
    - 4.7.1 التعاقد الخارجي

- 5.7.1 إدارة المشتريات والخدمات اللوجستية
- 6.7.1 مراقبة الجودة
- 7.7.1 المراقبة والتحكم
- 8.7.1 التسليم والضبط
- 8.1 إدارة أحواض بناء السفن
  - 1.8.1 الإستراتيجية
  - 2.8.1 التحجيم والاستثمارات
  - 3.8.1 الموارد البشرية والتدريب
  - 4.8.1 الصناعة المساعدة
  - 5.8.1 صيانة المصنع والموثوقية
  - 6.8.1 الإدارة المالية
  - 7.8.1 الجودة
  - 8.8.1 البيئة
  - 9.8.1 الوقاية من المخاطر المهنية
  - 10.8.1 التحسين المستمر والجودة
- 9.1 الاستغلال
  - 1.9.1 المغادرة من حوض بناء السفن
  - 2.9.1 بدء العملية
  - 3.9.1 الميناء
  - 4.9.1 روضة الخردة
- 10.1 الابتكار والتطوير
  - 1.10.1 البحث والتطوير والابتكار في التقنيات الجديدة
  - 2.10.1 البحث والتطوير والابتكار في الهندسة
  - 3.10.1 البحث والتطوير والابتكار الخاص بالطاقة



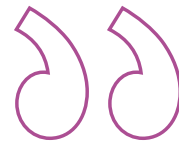
# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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 إنجلاند 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 "

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. 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 سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال البرنامج، 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 العمل 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 8 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 العام.

في TECH تتعلم بمنهجية 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.



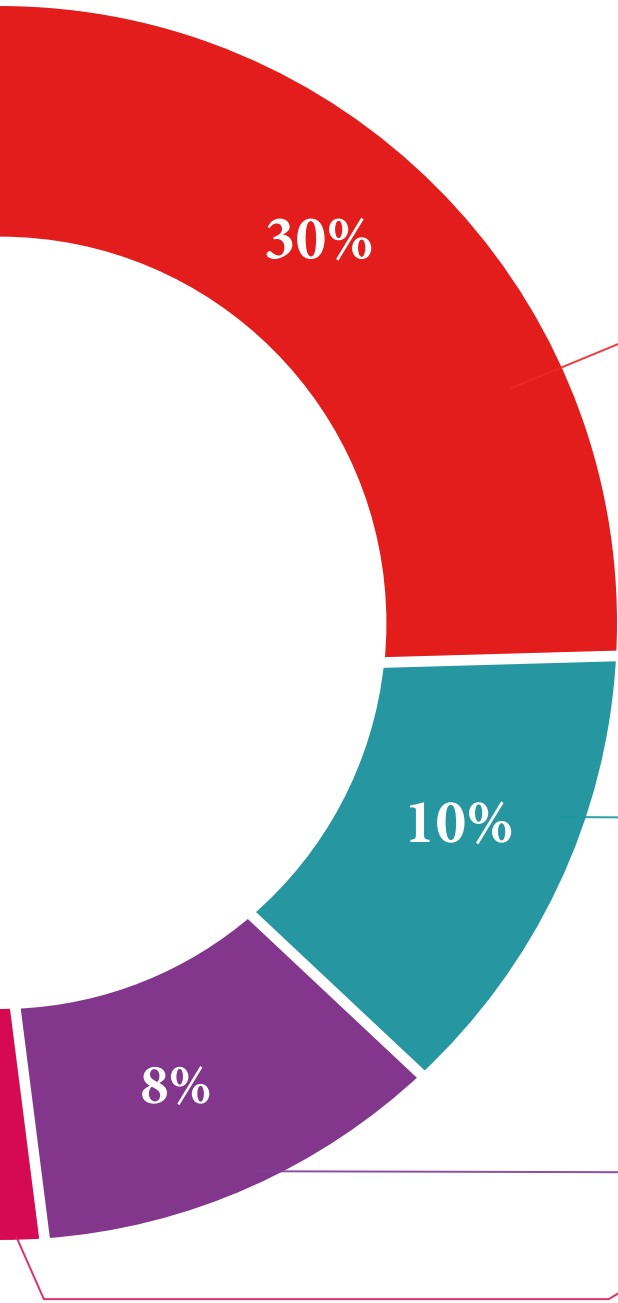
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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 بالبخ، 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 للطلاب.

#### 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 خصيصاً لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



#### ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH 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 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

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في (دورة حياة المشروع البحري) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة "



تحتوي محاضرة جامعية في دورة حياة المشروع البحري على البرنامج العلمي الأكثر ميكانيكي اكتمالا و حداثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في دورة حياة المشروع البحري

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الأشخاص الثقة الصحة

الأوصياء الأكاديميون المعلومات التعليم

التدريس الاعتماد الأكاديمي الضمان

التعلم الالتزام التقنية المجتمع المؤسسات

الابتكار الرعاية

الجودة الحاضر

المعرفة

المؤسسات التدريب الافتراضي

اللغات الفصول الافتراضي

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

دورة حياة المشروع البحري

« 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

محاضرة جامعية  
دورة حياة المشروع البحري