

شهادة الخبرة الجامعية
تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية
تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 450 ساعة

رابط الدخول للموقع: www.techitute.com/sa/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-advanced-web-based-computer-vision-techniques

01

المقدمة

صفحة. 4

02

الأهداف

صفحة. 8

03

إهيكال إدارة الدورة التدريبية

صفحة. 12

04

هيكال ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة. 16

05

المنهجية

صفحة. 22

06

المؤهل العلمي

صفحة. 30

01 المقدمة

تعتبر الرؤية الحاسوبية من أهم فروع الرؤية الاصطناعية ، حيث إنها مسؤولة عن معالجة المعلومات البصرية المستلمة. تتعمق هذه الدرجة في التقنيات المتقدمة لهذا التخصص لتزويد علماء الكمبيوتر بأحدث التطورات في هذا التخصص الفرعي للذكاء الاصطناعي. بهذه الطريقة ، سيتعمق هذا البرنامج في قضايا مثل الهندسة واستخراج الميزات أو التثليث أو طرق التقسيم أو التقسيم الدلالي المطبقة على التعلم العميق ، من بين أشياء أخرى كثيرة. . وكل هذا ، باتباع منهجية تدريس مبتكرة عبر الإنترنت بنسبة 100% تمنح للمهنيين الجمع بين عملهم ودراساتهم.



تعرف على تقنيات الرؤية الحاسوبية الأكثر تقدماً بفضل شهادة الخبرة الجامعية هذه ،
التي تؤهلك لمواجهة جميع تحديات المستقبل بنجاح في مجال الرؤية الاصطناعية ”



الرؤية الاصطناعية هي مجال معقد ومتسع يتم دمج التطبيقات والمرافق الجديدة فيه باستمرار. لذلك، من أجل استخراج أقصى أداء من أدوات الرؤية الحاسوبية، من المستحسن إتقان التقنيات الأكثر تقدمًا وابتكارًا في هذا المجال. وبالتالي، يستجيب هذا الخبير الجامعي في تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة لهذا التحدي، حيث يزود المحترف بأحدث التطورات الإجرائية والتكنولوجية في هذا المجال.

في هذه الدرجة، سيكون عالم الكمبيوتر قادرًا على الخوض في جوانب مثل خرائط العمق في الصور ثنائية الأبعاد، وقياس العمق، والتعرف على الأشياء ثلاثية الأبعاد، والتقسيم الدلالي في الطب أو تقسيم السحابة النقطية، من بين أشياء أخرى كثيرة. بهذه الطريقة، سيكون المهندس قادرًا على الوصول إلى العديد من المحتويات الجديدة عالية المستوى في هذا المجال.

وستحقق ذلك بفضل فريق التدريس المتخصص وذو الخبرة العالية والذي يعرف جميع مفاتيح التخصص، بالإضافة إلى العدد الكبير من موارد الوسائط المتعددة المتاحة في هذا البرنامج مثل الملخصات التفاعلية أو التدريبات العملية أو الفصول الرئيسية أو مقاطع الفيديو الخاصة بالتقنيات والإجراءات.

التعمق في إجراءات رؤية الكمبيوتر الجديدة ودمجها
في عملك فوراً بهذه الدرجة "



شهادة الخبرة الجامعية هذه في تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة تحتوي على البرنامج العلمي التعليم الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. أبرز ميزاته هي:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في علوم الكمبيوتر والرؤية الاصطناعية
- ◆ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ◆ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسينها التعليم
- ◆ تركيزها بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة
- ◆ الدروس النظرية، والأسئلة الموجهة إلى الخبراء، ومنتديات المناقشة بشأن المواضيع المثيرة للجدل والتفكير الفردي
- ◆ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

سيتيح لك إتقانك للرؤية الحاسوبية الوصول إلى العديد من الفرص المهنية في أفضل شركات التكنولوجيا في العالم .

ابحث عن شهادة تميزك مهنيًا وهذه هي الشهادة المثالية لك ، لأنها ستتيح لك أن تصبح متخصصًا في رؤية الكمبيوتر والرؤية الاصطناعية.

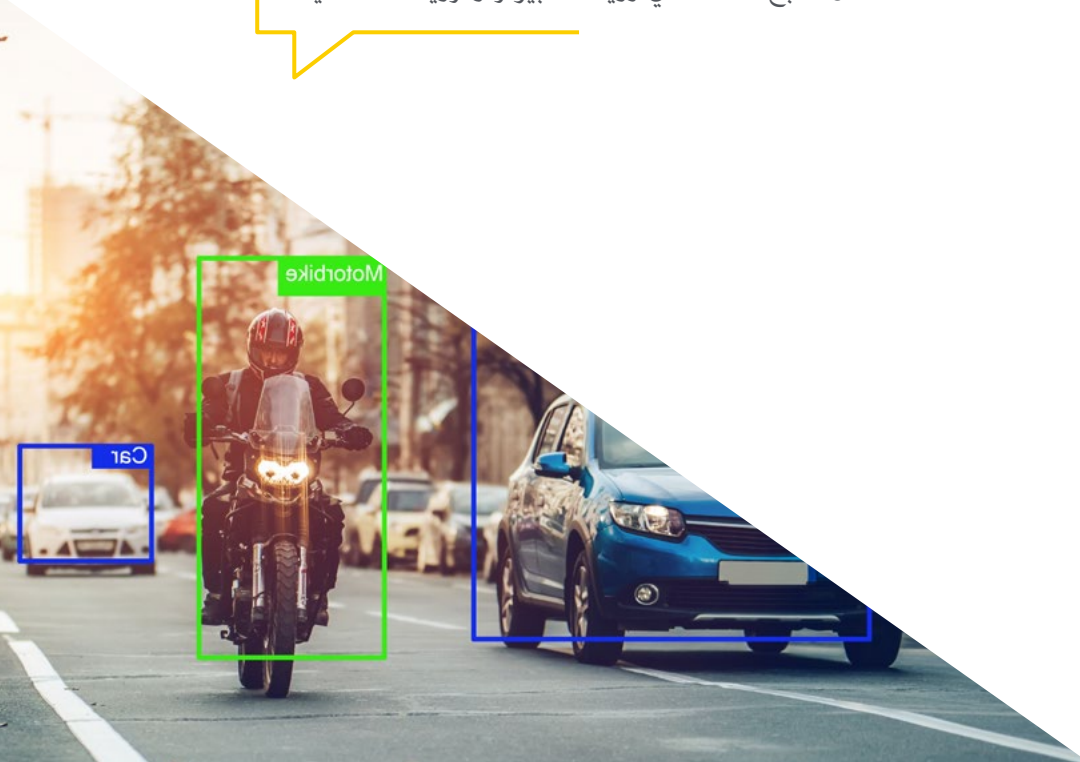
طوّر مشاريع رؤية اصطناعية رائعة بفضل كل ما ستتعلمه في شهادة الخبرة الجامعية هذه ”



تضم في هيئة التدريس مهنيين ينتمون إلى مجال التمريض ، يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب ، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

محتوى الوسائط المتعددة ، الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية ، سيسمح للمرضين بالتعلم في الوضع والسياس ، أي بيئة محاكاة ستوفر دراسة غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي من خلاله يجب على المهني محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ خلال العام الدراسي. للقيام بذلك ، ستحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد صنعه خبراء مشهورون.



02 الأهداف

الهدف من هذا الخير الجامعي في تقنيات الرؤية الحاسوبية المتقدمة للويب هو نقل إلى عالم الكمبيوتر أو المهندس الإجراءات الأكثر ابتكارًا في الرؤية الاصطناعية ورؤية الكمبيوتر. بهذه الطريقة ، سيكون لدى المحترف أفضل الأدوات لتنفيذ عملهم بنجاح ، وتحقيق تقدم وظيفي كبير في صناعة التكنولوجيا ، سواء في الشركة نفسها أو في إحدى الشركات الكبيرة في هذا القطاع.



لا تنتظر أكثر. هذا هو مستقبل التكنولوجيا
والذكاء الاصطناعي”



الأهداف العامة



- ◆ تحليل الشبكات العصبية للتقسيم الدلالي ومقاييسها
- ◆ حدد البنى المعمارية الأكثر شيوعًا
- ◆ تحديد حالات الاستخدام
- ◆ تطبيق وظيفة التكلفة الصحيحة للتدريب
- ◆ تحليل مصادر البيانات العامة (مجموعات البيانات)
- ◆ تصفح أدوات وضع العلامات المختلفة
- ◆ وضع المراحل الرئيسية لمشروع قائم على التقسيم
- ◆ تحديد كيفية تكوين صورة ثلاثية الأبعاد وخصائصها
- ◆ تقديم مكتبة open3D
- ◆ قم بتحليل مزايا وصعوبات العمل ثلاثي الأبعاد بدلاً من ثنائي الأبعاد
- ◆ وضع طرق لمعالجة الصور ثلاثية الأبعاد

كن متخصصًا عظيمًا في رؤية كمبيوتر
الويب بفضل هذا البرنامج ”



الأهداف المحددة



وحدة 1. معالجة الصور ثلاثية الأبعاد

- ◆ فحص صورة ثلاثية الأبعاد
- ◆ تحليل البرنامج المستخدم لمعالجة البيانات ثلاثية الأبعاد
- ◆ تطوير open3D
- ◆ حدد البيانات ذات الصلة لصورة ثلاثية الأبعاد
- ◆ إظهار أدوات التصوير
- ◆ ضبط مرشحات لإزالة الضوضاء
- ◆ اقتراح أدوات الحساب الهندسي
- ◆ تحليل منهجيات الكشف عن الأشياء
- ◆ تقييم طرق التثليث وإعادة بناء المشهد

وحدة 2. تقسيم الصورة مع التعلم العميق

- ◆ تحليل كيفية عمل شبكات التقسيم الدلالية
- ◆ تقييم الأساليب التقليدية
- ◆ فحص مقاييس التقييم والهيكل المعمارية المختلفة
- ◆ تصفح نطاقات الفيديو والنقاط السحابية
- ◆ تطبيق المفاهيم النظرية من خلال أمثلة مختلفة

وحدة 3. تقسيم الصور المتقدمة وتقنيات الرؤية الحاسوبية المتقدمة

- ◆ توليد معارف متخصصة بشأن إدارة الأدوات
- ◆ فحص التقسيم الدلالي في الطب
- ◆ التعرف على بنية مشروع التقسيم
- ◆ تحليل أجهزة التشفير التلقائي
- ◆ تطوير الشبكات التوليدية العنصرية



هيكل إدارة الدورة التدريبية

يتم تدريس هذا البرنامج من قبل هيئة تدريس عالية المستوى ، مكونة من محترفين ذوي خبرة في مجال رؤية الكمبيوتر ، وبالتالي فهم يعرفون التقنيات الأكثر تقدمًا وابتكارًا في هذا المجال. وبالتالي ، من بين جميع نقاط القوة المتاحة لشهادة الخبرة الجامعية هذه ، يعد أعضاء هيئة التدريس من أهمها. لهذا السبب ، سيكون لدى عالم الكمبيوتر الذي يكمل هذه الدرجة تحت تصرفه جميع الإجراءات والأدوات اللازمة للأداء في هذا المجال مع جميع الضمانات.



لديك في متناول يدك أفضل المعلمين في رؤية الكمبيوتر. سجل الآن وتمتع
بالوصول إلى مستقبل التكنولوجيا"



هیکـل الإدارـة

ریدوندو کابانیلاس، سیرجیو

- ♦ رئیس قسم البـحث والتطویر فی Bcvision
- ♦ مدیر المشاریع والتطویر بـ Bcvision
- ♦ مهندس تطبیقات الرؤیة الصناعیة فی Bcvision
- ♦ الهندسة التقنیة فی الاتصالات السلكیة واللاسلكیة. تخصص فی الصورة والصوت فی جامعة البولیتكنیک فی كاتالونیا
- ♦ تخرج فی مجال الاتصالات. تخصص فی الصورة والصوت فی جامعة البولیتكنیک فی كاتالونیا
- ♦ مدرس فی تدریب الرؤیة Cognex لعملاء Bcvision
- ♦ مدرس فی التدریب الداخلي فی Bcvision للقسم الفني علی الرؤیة والتطویر المتقدم فی C #



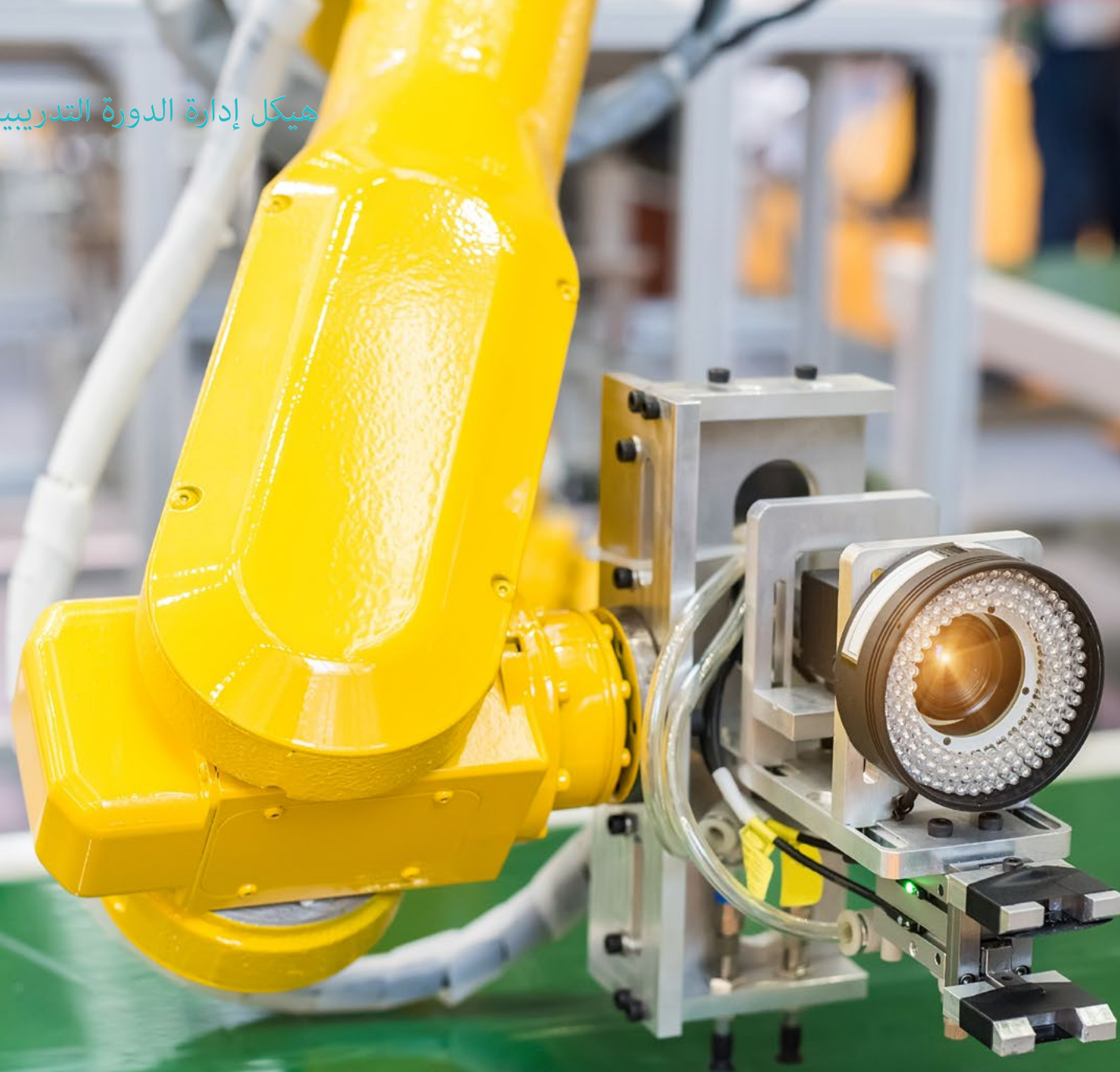
هیکـة التدریس

غونزالیس غونزالیس ، دییغو بیدرو

- ♦ مهندس برمجیات للأنظمة القائمة علی الذكاء الاصطناعي
- ♦ مطور تطبیقات التعلـم العمیق وتعلـم الآلة
- ♦ مهندس برمجیات للأنظمة المدمجة لتطبیقات سلامة السكك الحدیدیة
- ♦ مهندس صناعی متفوق من جامعة میغیل هیرناندیز.
- ♦ مطور برامج التـشغیل لنظام التـشغیل Linux
- ♦ مهندس نظم لمعدات السكك الحدیدیة
- ♦ مهندس النظم المدمجة
- ♦ مهندس فی التـعلـم العمیق
- ♦ درجة الماجستیر الرسمیة فی الذكاء الاصطناعي من جامعة لاریوخا الدولیة

غارسیا مول ، کلارا

- ♦ مهندسة الرؤیة الاصطناعیة. القمر الصناعي
- ♦ مطورة Full Stack. كاتفونز
- ♦ هندسة النظم السمعیة البصریة. جامعة یومبیبو فابرا (برشلونـة)
- ♦ ماجستیر فی الرؤیة الحاسوبیة جامعة برشلونـة المستقلة



هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم إعداد محتويات شهادة الخبرة الجامعية هذه في تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة من قبل خبراء عظماء في هذا المجال ، وتم تنظيمها في 3 وحدات متخصصة وقسمت إلى 10 موضوعات لكل منها. وبالتالي ، خلال فترة الشهادة ، سيكون عالم الكمبيوتر قادرًا على التعمق في قضايا مثل برنامج معالجة الصور ثلاثية الأبعاد ، أو مكتبة معالجة البيانات ثلاثية الأبعاد أو التقسيم الدلالي لتطبيق التعلم العميق ، من بين أشياء أخرى كثيرة .

لن تجد منهجًا جديدًا حول تقنيات الرؤية المتقدمة التي تتم معالجتها
بواسطة الكمبيوتر ”



وحدة 1. معالجة الصور ثلاثية الأبعاد

- 1.1 صورة ثلاثية الأبعاد
 - 1.1.1 صورة ثلاثية الأبعاد
 - 1.1.2 برامج معالجة الصور ثلاثية الأبعاد وتصوراتها
 - 1.1.3 برامج القياس
- 1.2 فتح ثلاثي الأبعاد
 - 1.2.1 مكتبة لمعالجة البيانات ثلاثية الأبعاد
 - 1.2.2 صفة مميزة
 - 1.2.3 التثبيت والاستخدام
- 1.3 البيانات
 - 1.3.1 خرائط العمق في صورة ثنائية الأبعاد
 - 1.3.2 بوينت كلاودس
 - 1.3.3 طبيعي
 - 1.3.4 الأسطح
- 1.4 عرض
 - 1.4.1 عرض مرئي للمعلومات
 - 1.4.2 ضوابط.
 - 1.4.3 تصور الويب
- 1.5 المرشحات
 - 1.5.1 المسافة بين النقاط وإزالة القيم المتطرفة
 - 1.5.2 مرشح دقيق
 - 1.5.3 الاختزال
- 1.6 الهندسة واستخراج الميزات
 - 1.6.1 استخراج ملف تعريف
 - 1.6.2 قياس العمق
 - 1.6.3 مقدار
 - 1.6.4 أشكال هندسية ثلاثية الأبعاد
 - 1.6.5 المخططات
 - 1.6.6 إسقاط نقطة واحدة
 - 1.6.7 مسافات هندسية
 - 1.6.8 *Kd Tree*
 - 1.6.9 ميزات ثلاثية الأبعاد

- 2.4 طرق التقسيم التقليدية
 - 2.4.1 تطبيق عتبة مع Otsu و y
 - 2.4.2 خرائط التنظيم الذاتي
 - 2.4.3 خوارزمية GMM-EM
- 2.5 التقسيم الدلالي لتطبيق التعلم العميق: FCN
 - 2.5.1 FCN
 - 2.5.2 هندسة معمارية
 - 2.5.3 تطبيقات FCN
- 2.6 التقسيم الدلالي لتطبيق التعلم العميق: U-NET
 - 2.6.1 U-NET
 - 2.6.2 هندسة معمارية
 - 2.6.3 تطبيق U-NET
- 2.7 التقسيم الدلالي لتطبيق التعلم العميق: مختبر عميق
 - 2.7.1 مختبر عميق
 - 2.7.2 هندسة معمارية
 - 2.7.3 تطبيق مختبر عميق
- 2.8 التقسيم الدلالي لتطبيق التعلم العميق: قناع RCNN
 - 2.8.1 قناع RCNN
 - 2.8.2 هندسة معمارية
 - 2.8.3 تطبيق قناع RCNN
- 2.9 تقسيم الفيديو
 - 2.9.1 STFCN
 - 2.9.2 CNNs الفيديو الدلالي
 - 2.9.3 اتفاقيات آلية الساعة
 - 2.9.4 زمن انتقال منخفض
- 2.10 التقسيم في السحب النقطية
 - 2.10.1 سحابة النقاط
 - 2.10.2 PointNet
 - 2.10.3 A-CNN

- 1.7 السجل والوسيط
 - 1.7.1 التسلسل
 - 1.7.2 ICP
 - 1.7.3 رانسك ثلاثي الأبعاد
- 1.8 التعرف على الأشياء ثلاثية الأبعاد
 - 1.8.1 بحث عن عنصر في المشهد ثلاثي الأبعاد
 - 1.8.2 تجزئة
 - 1.8.3 التقاط بن
- 1.9 تحليل السطح
 - 1.9.1 التنعيم
 - 1.9.2 أسطح قابلة للتوجيه
 - 1.9.3 Octree
- 1.10 التثليث
 - 1.10.1 من شبكة إلى نقطة سحابة
 - 1.10.2 عمق خريطة التثليث
 - 1.10.3 تثليث بوينت كلاودس غير مرتبة s

وحدة 2. تجزئة الصورة مع التعلم العميق

- 2.1 الكشف عن الأشياء وتقسيمها
 - 2.1.1 التقسيم الدلالي
 - 2.1.1.1 حالات استخدام التقسيم الدلالي
 - 2.1.2 التقسيم الفوري
 - 2.1.2.1 حالات استخدام التقسيم الموثق
- 2.2 مقاييس التقييم
 - 2.2.1 أوجه التشابه مع الطرق الأخرى
 - 2.2.2 دقة البكسل
 - 2.2.3 معامل الترد (درجة F1)
- 2.3 وظائف التكلفة
 - 2.3.1 Dice Loss
 - 2.3.2 خسارة بوزية
 - 2.3.3 خسارة تفرسكي
 - 2.3.4 وظائف أخرى

وحدة 3. تقسيم الصور المتقدمة وتقنيات الرؤية الحاسوبية المتقدمة

- 3.1 قاعدة بيانات خاصة بمشاكل التقسيم العامة
 - 3.1.1 سباق باسكال
 - 3.1.2 CelebAMask-HQ
 - 3.1.3 مجموعة بيانات Cityscapes
 - 3.1.4 CCP Dataset
- 3.2 التقسيم الدلالي في الطب
 - 3.2.1 التقسيم الدلالي في الطب
 - 3.2.2 مجموعات بيانات للمشاكل الطبية
 - 3.2.3 تطبيقات عملية
- 3.3 أدوات التعليق
 - 3.3.1 أداة شرح رؤية الكمبيوتر
 - 3.3.2 LabelMe
 - 3.3.3 أدوات أخرى
- 3.4 أدوات التقسيم باستخدام أطر مختلفة
 - 3.4.1 كيراس
 - 3.4.2 Tensorflow الإصدار الثاني
 - 3.4.3 Pytorch
 - 3.4.4 آخرون
- 3.5 مشروع التقسيم الدلالي. البيانات ، المرحلة 1
 - 3.5.1 تحليل المشكلة
 - 3.5.2 مصدر إدخال البيانات
 - 3.5.3 تحليل البيانات
 - 3.5.4 تحضير البيانات
- 3.6 مشروع التقسيم الدلالي. مرحلة التدريب 2
 - 3.6.1 اختيار الخوارزمية
 - 3.6.2 تمرين
 - 3.6.3 التقييم
- 3.7 مشروع التقسيم الدلالي. النتائج ، المرحلة 3
 - 3.7.1 ضبط دقيق
 - 3.7.2 عرض الحل
 - 3.7.3 الاستنتاجات

- 3.8 أجهزة فك التشفير
 - 3.8.1 أجهزة فك التشفير
 - 3.8.2 بنية جهاز فك التشفير
 - 3.8.3 أجهزة فك تشفير لإزالة الضوضاء
 - 3.8.4 تلوين أجهزة فك الشفرة
- 3.9 الشبكات التوليدية العدائية (GAN)
 - 3.9.1 الشبكات التوليدية العدائية (GAN)
 - 3.9.2 الهندسة المعمارية DCGAN
 - 3.9.3 بنية GAN المشروطة
- 3.10 الشبكات التوليدية المعادية المحسنة
 - 3.10.1 نظرة عامة على المشكلة
 - 3.10.2 WGAN
 - 3.10.3 LSGAN
 - 3.10.4 ACGAN

المنهج الأكثر إكتمالاً وحدائثاً في السوق في الرؤية الاصطناعية موجود هنا. لا تفوت هذه الفرصة العظيمة”



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.





اكتشف إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك من خلال أنظمة
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها الهائلة، خاصة في الموضوعات التي تتطلب الحفظ "

دراسة حالة لوضع جميع المحتويات في سياقها

يقدم برنامجنا طريقة ثورية لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز الكفاءات في سياق متغير وتنافسي وعالي الطلب.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعليم تعمل على تحريك
أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم”

سوف تصل إلى نظام تعليمي قائم على التكرار ، مع تدريس
طبيعي وتقدمي في جميع أنحاء المنهج الدراسي بأكمله.

طريقة تعلم مبتكرة ومختلفة

برنامج تيك الحالي هو تعليم مكثف ، تم إنشاؤه من الصفر ، والذي يقترح التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. بفضل هذه المنهجية يتم تعزيز النمو الشخصي والمهني ، واتخاذ خطوة حاسمة نحو النجاح. طريقة الحالة ، تقنية تضع الأسس لهذا المحتوى ، تضمن اتباع أحدث واقع اقتصادي واجتماعي ومهني.

برنامجنا يعدك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة
وتحقيق النجاح في حياتك المهنية”

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل مدارس نظم المعلومات في العالم منذ وجودها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب بل كانت طريقة القضية هي تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفرد.

في موقف محدد ، ما الذي يجب أن يفعلته المحترف؟ هذا هو السؤال الذي نواجهه في أسلوب الحالة ، وهو أسلوب التعلم العملي. خلال البرنامج ، سيواجه الطلاب حالات حقيقية متعددة. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والمناقشة والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



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

منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100%:عبر الإنترنت إعادة التعلم.



في عام 2019 ، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية لجميع الجامعات عبر الإنترنت باللغة الإسبانية في العالم.

في تيك تتعلم بمنهجية طليعية مصممة لتدريب مديري المستقبل. هذه الطريقة ، في طليعة التعليم العالمي ، تسمى إعادة التعلم.

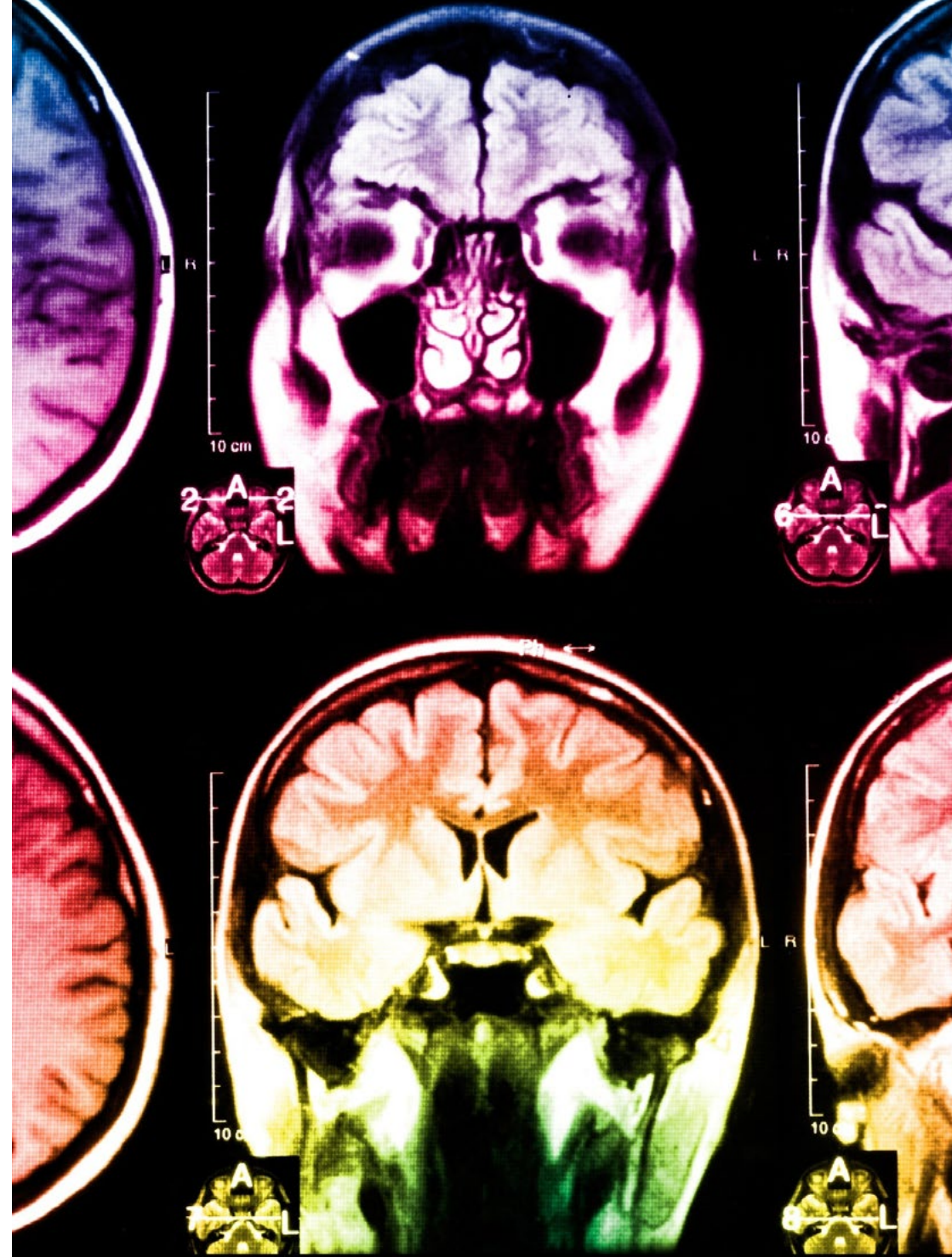
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة بالإسبانية المرخصة لاستخدام هذه الطريقة الناجحة. في عام 2019 ، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا (جودة التدريس ، جودة المواد ، هيكل الدورة ، الأهداف (فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم، وإلغاء التعلم، والنسيان، وإعادة التعلم). لذلك، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركز. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650 ألف 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 هذا في بيئة يرتفع فيها، الطلب مع طالب جامعي يتمتع بمكانة اجتماعية واقتصادية عالية ومتوسط عمر 43.5 سنة.

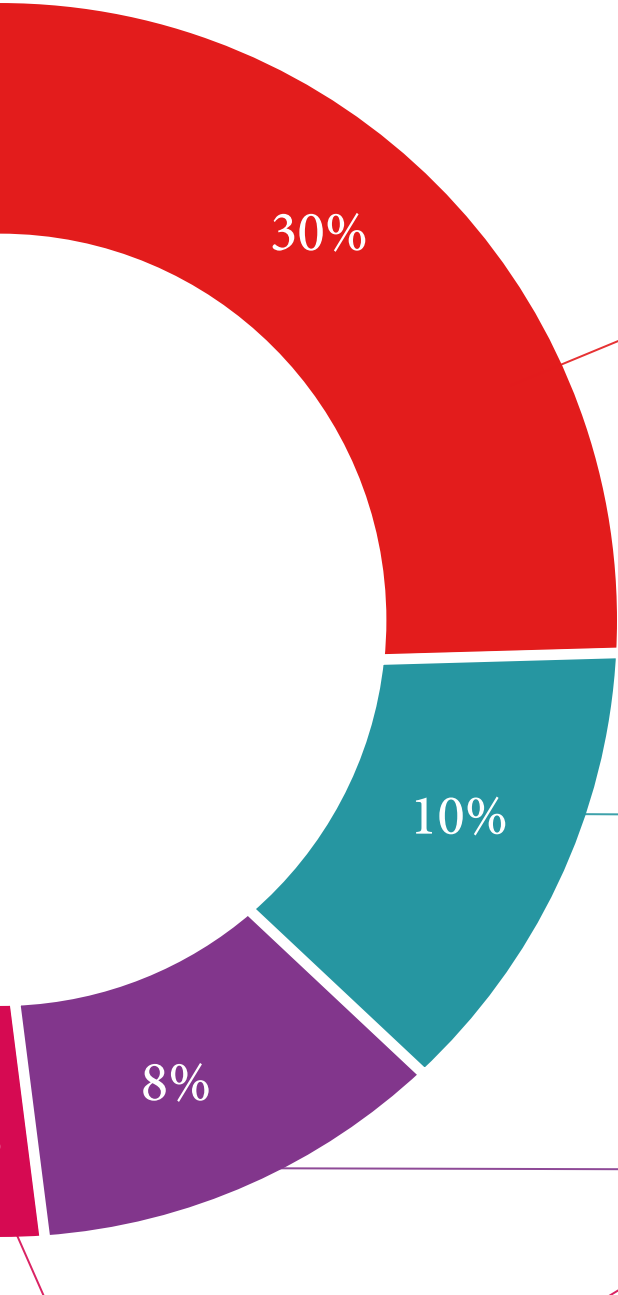
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 ضروريًا لنا لنكون قادرين على ذلك. تذكرها وتخزينها في قرن آمون، للاحتفاظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يتطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



المواد الدراسية



تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموماً حقًا.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

فصول الماجستير



هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.

ممارسات المهارات والكفاءات



سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال موضوعي. الممارسات والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاج المتخصص إلى تطويرها في إطار العولمة التي نعيشها.

قراءات تكميلية



مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.



دراسات الحالة

سوف يكملون مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة بالتحديد لهذا المؤهل. الحالات التي تم عرضها وتحليلها وتدريسها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



ملخصات تفاعلية

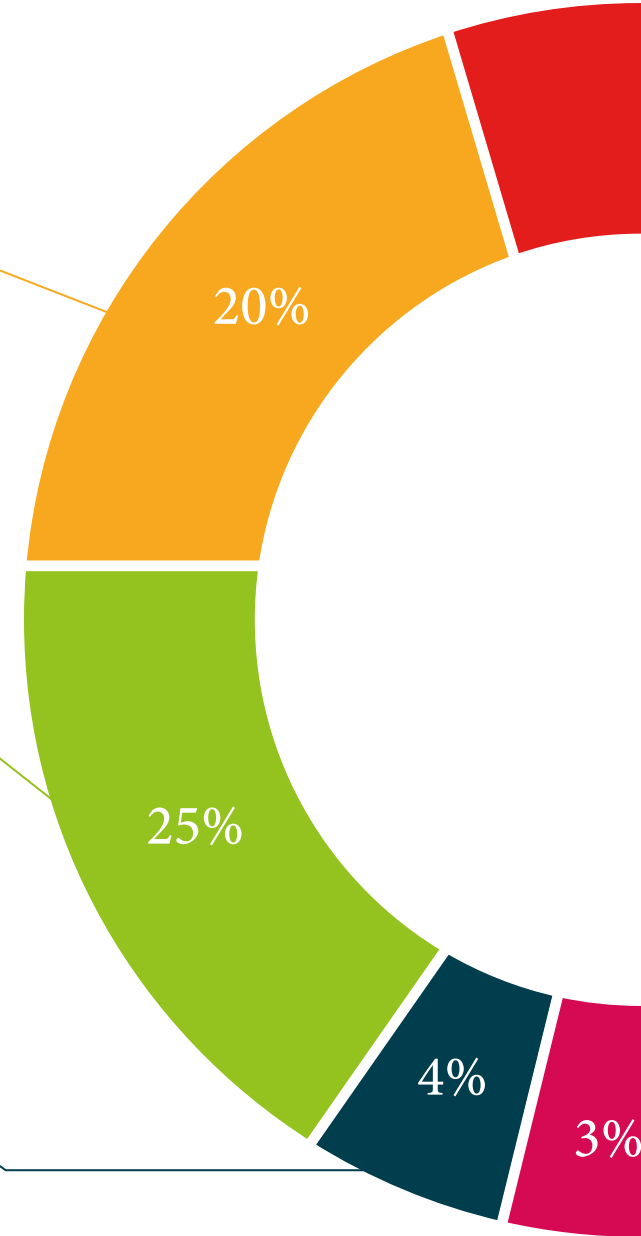
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائث ، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن جامعة نيك التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو
الأعمال الورقية المرهقة "



شهادة الخبرة الجامعية هذه في تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم ، سيتلقى الطالب عن طريق البريد * مع إشعار باستلام الشهادة المقابل له شهادة الخبرة الجامعية صادر عن جامعة TECH التكنولوجية.

الشهادة الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية ستعبر عن المؤهلات التي حصلت عليها شهادة الخبرة الجامعية، وستفي بالمتطلبات التي تطلبها عادة مجالس الوظائف والمسابقات ولجان التقييم الوظيفي المهني.

شهادة: الخبير الجامعي في تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة
عدد ساعات العمل الرسمية: 450 ساعة





شهادة الخبرة الجامعية

تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 450 ساعة

شهادة الخبرة الجامعية
تقنيات رؤية كمبيوتر الويب المتقدمة