

شهادة الخبرة الجامعية الاتصالات الجواله



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية الاتصالات الجواله

- « طريقة الدراسة: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الاتصال: www.techtitude.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-mobile-communications

الفهرس

02	الأهداف	01	المقدمة
	صفحة 8		صفحة 4
05	المؤهل العلمى	04	المنهجية
	صفحة 28		صفحة 20
		03	الهيكل والمحتوى
			صفحة 12

المقدمة

لقد شهدت شبكات الهاتف المحمول تطوراً كبيراً، حيث شهدت سعة وأداءً يتحسنان باستمرار. يقرب هذا البرنامج الطلاب من مجال الاتصالات الجوالّة من خلال برنامج حديث وعالي الجودة. إنه تدريب كامل يسعى إلى تدريب الطلاب على النجاح في مهنتهم.



إذا كنت تبحث عن برنامج التدريب عالي الجودة يساعدك على التخصص في أحد المجالات ذات الفرص الأكثر احترافاً، فهذا هو أفضل خيار لك"



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في الاتصالات الجواله على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ إعداد دراسات حالة مقدمة من خبراء في الاتصالات الجواله
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة في مجال الاتصالات الجواله
- ♦ كل هذا سيتم استكمالها بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

يحدث التقدم في مجال الاتصالات باستمرار، حيث يعد هذا واحدًا من أسرع المجالات تطورًا. لذلك، فمن الضروري أن يكون هناك خبراء كمبيوتر يتكيفون مع هذه التغييرات ويعرفون بشكل مباشر الأدوات والتقنيات الجديدة التي تظهر في هذا المجال.

تتناول شهادة الخبرة الجامعية في الاتصالات الجواله المجموعة الكاملة من الموضوعات المشاركة في هذا المجال. تقدم دراستها ميزة واضحة على الدورات التدريبية الأخرى التي تركز على كتل محددة، مما يمنح الطالب من معرفة العلاقات المتبادلة مع المجالات الأخرى المدرجة في مجال الاتصالات متعدد التخصصات. علاوة على ذلك، قام فريق التدريس في هذا البرنامج التعليمي باختيار دقيق لكل موضوع من موضوعات هذا التدريب لمنح الطالب فرصة دراسية كاملة قدر الإمكان ومرتبطة دائمًا بالأحداث الجارية.

يستهدف هذا البرنامج المهتمين بتحقيق مستوى أعلى من المعرفة حول الاتصالات الجواله. الهدف الرئيسي هو تدريب الطالب لتطبيق المعرفة المكتسبة في شهادة الخبرة الجامعية في العالم الحقيقي، في بيئة عمل تعيد إنتاج الظروف التي يمكن العثور عليها في المستقبل، بصرامة وواقعية.

علاوة على ذلك، نظرًا لأن شهادة الخبرة الجامعية 100% عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى السفر إلى موقع فعلي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتوى في أي وقت من اليوم، وتحقيق التوازن بين عمله أو حياته الشخصية مع الدراسة الأكاديمية .



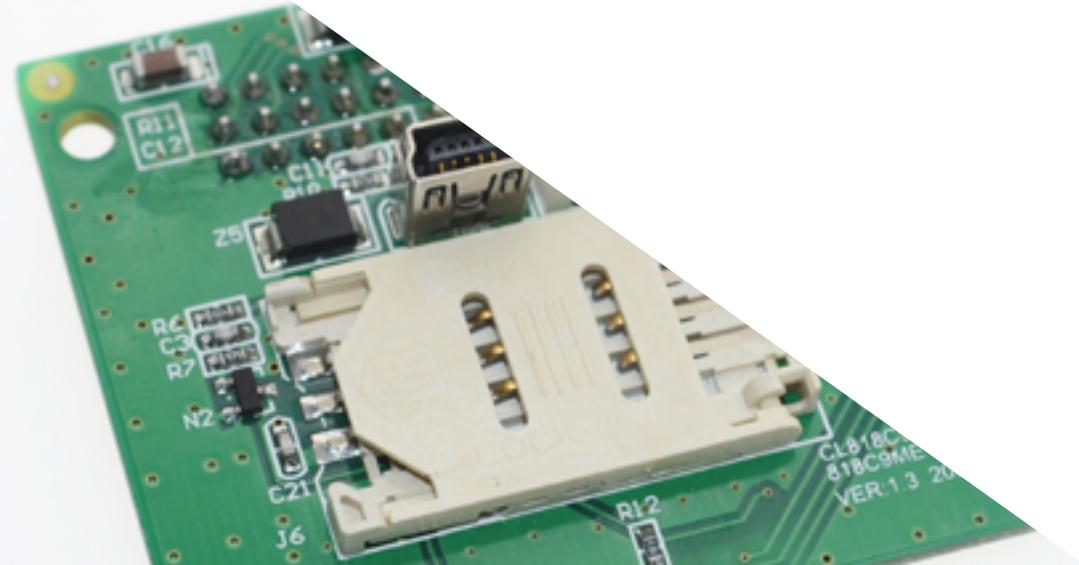
لا تفوّت فرصة الالتحاق ببرنامجنا الخبير
الجامعي في الاتصالات الجواله. إنها
فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية"

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

ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية هذه 100% عبر الإنترنت بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا القطاع.

إن شهادة الخبرة الجامعية هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث في مجال الاتصالات الجواله"

يضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال الحوسبة والاتصالات، والذين يجلبون خبراتهم العملية إلى هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات 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، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد من صنع خبراء مشهورين في شبكات الاتصالات المحمولة ذوي خبرة واسعة.



الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية في الاتصالات الجواله إلى تسهيل أعمال المتخصصين في هذا المجال حتى يكتسبوا ويتعرفوا على التطورات الرئيسية في هذا المجال.



هدفنا هو تدريبك لتكون الأفضل في مهنتك ولهذا
السبب نعتد على جودة المعلمين والمواد الدراسية لدينا"



الهدف العام



♦ تدريب الطالب حتى يتمكن من القيام بعمله بأمان وجودة تامة في مجال الاتصالات



تدريب الطالب ليكون قادراً
على العمل بأمان وبجودة
عالية في مجال الإلكترونيات"



الأهداف المحددة

الوحدة 1: أساسيات الاتصالات الجواله والشبكات الخلوية

- معرفة أساسيات الاتصال المحمول
- وصف الخدمات الرئيسية التي تقدمها الاتصالات الجواله
- فهم بنية وتنظيم شبكات اتصالات الوصول الجواله الجديدة للاتصالات الجواله
- عرض الأجيال المختلفه من الهواتف الجواله
- فهم الجوانب المختلفه لأنظمة الاتصالات الجواله الرقميه
- استيعاب البروتوكولات والتقنيات الأمنية لحسن سير عمل الاتصالات الجواله
- تحليل الجوانب التطوريه للتقنيات الجواله وتكاملها مع الشبكات الحاليه

الوحدة 2: شبكات الاتصالات الجواله

- تحليل المفاهيم الأساسية لشبكات الاتصالات الجواله
- التعرف على مبادئ المواد النانويه
- تحليل المفاهيم الأساسية لشبكات الاتصالات الجواله
- فهم التقنيات الأساسية المستخدمة في شبكات GSM وUMTS وLTE
- فهم أنظمة الإشارات وبروتوكولات الشبكات المختلفه لشبكات GSM وUMTS وLTE
- فهم الكيانات الوظيفيه لشبكات GSM وUMTS وLTE وترابطها مع الشبكات الأخرى

الوحدة 3: الشبكات والخدمات اللاسلكية

- فهم آليات الوصول والتحكم في الارتباط والتحكم في الموارد الراديويه لنظام LTE
- فهم المفاهيم الأساسية للطيف الراديوي
- معرفة الخدمات المحدده للشبكات اللاسلكيه
- معرفة تقنيات الإرسال المتعدد لبروتوكول الإنترنت IP الأكثر ملاءمة للاتصال الذي توفره الشبكات اللاسلكيه. فهم تأثير الشبكات اللاسلكيه على جودة الخدمة من طرف إلى طرف والآليات المعمول بها للتخفيف من آثارها
- إتقان الشبكات اللاسلكيه WLAN و WPAN و WMAN
- تحليل البنى المختلفه لشبكة الأقمار الصناعيه وفهم الخدمات المختلفه التي تدعمها شبكة الأقمار الصناعيه

الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع هندسة الاتصالات، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في المهنة.



لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيقه التميز ولأن تحققه أنت أيضًا"



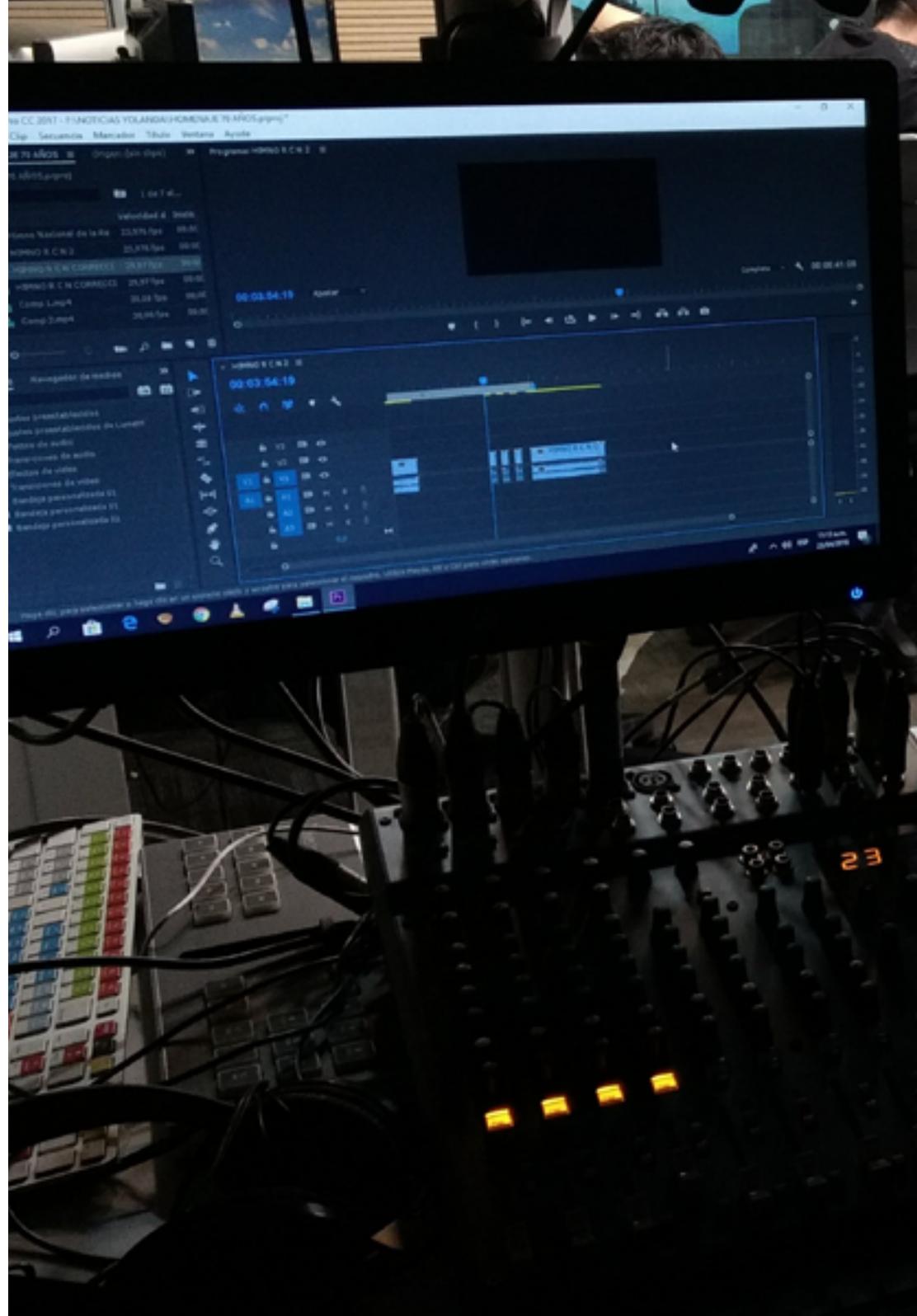
الوحدة 1. أساسيات الاتصالات الجواله والشبكات الخلوية

- 1.1 مقدمة شبكات الاتصالات الجواله
 - 1.1.1 اعتبارات عامة
 - 2.1.1 التكوين والتصنيف
 - 3.1.1 نطاقات التردد
 - 4.1.1 فئات القنوات والتشكيل
 - 5.1.1 التغطية الإذاعية والجودة والسعة
 - 6.1.1 تطور نظم الاتصالات المحمول
- 2.1 أساسيات الواجهة الراديوية وعناصر الإشعاع والمعايير الأساسية
 - 1.2.1 طبقة مادية
 - 2.2.1 أساسيات واجهة الراديو
 - 3.2.1 الضوضاء في الأنظمة الجواله
 - 4.2.1 تقنيات الوصول المتعدد
 - 5.2.1 التحويرات المستخدمة في الاتصالات الجواله
 - 6.2.1 أنماط انتشار الموجات
 - 1.6.2.1 الموجة السطحية
 - 2.6.2.1 موجة أيونوسفيرية
 - 3.6.2.1 الموجة المكانية
 - 4.6.2.1 التأثيرات الأيونوسفيرية والتروبوسفيرية
- 3.1 انتشار الموجات بواسطة القنوات الجواله
 - 1.3.1 الخصائص الأساسية لانتشار القنوات الجواله
 - 2.3.1 تطور نماذج التنبؤ بفقدان الانتشار الأساسية
 - 3.3.1 طرق تعتمد على نظرية الأشعة
 - 4.3.1 طرق التنبؤ بالانتشار التجريبي
 - 5.3.1 نماذج الانتشار للخلايا الدقيقة
 - 6.3.1 قنوات متعددة المسارات
 - 7.3.1 خصائص القنوات متعددة المسارات
- 4.1 نظام الإشارات SS7
 - 1.4.1 أنظمة الإشارات
 - 2.4.1 SS7: الخصائص والهندسة المعمارية
 - 3.4.1 جزء نقل الرسائل (MTP)
 - 4.4.1 جزء التحكم في الإشارات (SCCP)
 - 5.4.1 عناصر التعليق أجزاء المستخدم (TUP, ISUP)
 - 6.4.1 أجزاء التطبيق (MAP, TCAP, INAP, إلخ)
- 5.1 أنظمة PMR و PAMR. نظام TETRA (تحصيل البيانات والتحكم)
 - 1.5.1 المفاهيم الأساسية لشبكة إدارة العلاقات العامة
 - 2.5.1 الهيكل شبكة PMR
 - 3.5.1 أنظمة صندوق الأمتعة. PAMR
 - 4.5.1 نظام TETRA (تحصيل البيانات والتحكم)
- 6.1 الأنظمة الخلوية الكلاسيكية (FDMA/TDMA)
 - 1.6.1 أساسيات الأنظمة الخلوية
 - 2.6.1 المفهوم الخلوي الكلاسيكي
 - 3.6.1 التخطيط الخلوي
 - 4.6.1 هندسة الشبكات الخلوية
 - 5.6.1 قسم الخليوي
 - 6.6.1 تحديد أبعاد النظام الخلوي
 - 7.6.1 حساب التداخل في الأنظمة الخلوية
 - 8.6.1 التغطية والتداخل في الأنظمة الخلوية الحقيقية
 - 9.6.1 تخصيص التردد في الأنظمة الخلوية
 - 10.6.1 بنية الشبكة الخلوية
- 7.1 نظام GSM (النظام العالمي للاتصالات الجواله) Global System for Mobile communications
 - 1.7.1 مقدمة GSM الأصل والتطور
 - 2.7.1 خدمات الاتصالات GSM
 - 3.7.1 بنية شبكة GSM
 - 4.7.1 واجهة GSM الراديوية: القنوات، وهيكل TDMA، والدفعات المتتالية
 - 5.7.1 التحويل والترميز والتشفير البيئي
 - 6.7.1 خصائص الإرسال
 - 7.7.1 بروتوكولات
- 8.1 خدمة GPRS: الخدمة اللاسلكية العامة للحزم العامة
 - 1.8.1 مقدمة GPRS الأصل والتطور
 - 2.8.1 الخصائص العامة لاجراءات GPRS
 - 3.8.1 بنية شبكة GPRS
 - 4.8.1 واجهة GPRS الراديوية: القنوات، وهيكل TDMA، والدفعات المتتالية
 - 5.8.1 خصائص الإرسال
 - 6.8.1 بروتوكولات

- 9.1 نظام UMTS
 - 1.9.1 أصل UMTS. خصائص الجيل الثالث
 - 2.9.1 بنية شبكة UMTS
 - 3.9.1 الواجهة الراديوية لنظام UMTS: القنوات والرموز والميزات
 - 4.9.1 التحوير والترميز والتشفير البيئي
 - 5.9.1 خصائص الإرسال
 - 6.9.1 البروتوكولات والخدمات
 - 7.9.1 سعة UMTS
 - 8.9.1 تخطيط وموازنة الارتباط اللاسلكي
 - 10.1 الأنظمة الخلوية: تطورات 3G و4G و5G
 - 1.10.1 المقدمة
 - 2.10.1 التطور إلى الجيل الثالث 3G
 - 3.10.1 التطور إلى الجيل الثالث 4G
 - 4.10.1 التطور إلى الجيل الثالث 5G

الوحدة 2. شبكات الاتصالات الجواله

- 1.2 مقدمة شبكات الاتصالات الجواله
 - 1.1.2 شبكات الاتصالات
 - 2.1.2 تصنيف شبكات الاتصالات
 - 3.1.2 الطيف الراديوي
 - 4.1.2 أنظمة الهاتف اللاسلكية
 - 5.1.2 التكنولوجيا الخلوية
 - 6.1.2 تطور نظم الهاتف المحمول
- 2.2 البروتوكولات والبنية
 - 1.2.2 مراجعة مفهوم البروتوكول
 - 2.2.2 مراجعة مفهوم بنية الاتصالات
 - 3.2.2 مراجعة نموذج OSI
 - 4.2.2 مراجعة بنية بروتوكول TCP/IP
 - 5.2.2 هيكل شبكة الهاتف المحمول



- 8.2 الصوت عبر بروتوكول الإنترنت: نماذج حركة المرور للاتصال الهاتفي عبر بروتوكول الإنترنت
 - 1.8.2 مقدمة VoIP
 - 2.8.2 بروتوكولات
 - 3.8.2 عناصر الصوت عبر بروتوكول الإنترنت
 - 4.8.2 النقل البيانات في الوقت الحقيقي
 - 5.8.2 نماذج الحركة الصوتية المجمعة
- 9.2 نظام LTE الخصائص التقنية والهندسة المعمارية. Fallback CS
 - 1.9.2 نظام LTE (تحصيل البيانات والتحكم)
 - 2.9.2 الخصائص التقنية لنظام LTE
 - 3.9.2 بنية شبكة LTE
 - 4.9.2 بنية قنوات LTE
 - 5.9.2 مكالمات VoLGA، VoLTE، CS FB و VoLTE
- 10.2 أنظمة LTE. (التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب) الواجهات والبروتوكولات والخدمات
 - 1.10.2 المقدمة
 - 2.10.2 واجهات LTE
 - 3.10.2 بروتوكول LTE
 - 4.10.2 خدمات LTE

الوحدة 3. الشبكات والخدمات اللاسلكية

- 1.3 تقنيات الشبكة اللاسلكية الأساسية
 - 1.1.3 مقدمة إلى الشبكات أجهزة الراديو
 - 2.1.3 الأسس الأساسية
 - 3.1.3 تقنيات الوصول المتعدد (MAC): الوصول العشوائي (RA، CDMA و CDMA و OSDMA)
 - 4.1.3 تحسين الارتباط اللاسلكي: أساسيات تقنيات التحكم في الارتباط (MIMO، HARQ، LLC)
- 2.3 الطيف الراديوي
 - 1.2.3 التعريف
 - 2.2.3 تسميات نطاق التردد ITU-R
 - 3.2.3 تسميات أخرى لنطاقات التردد
 - 4.2.3 الفجوة الطيف الراديوي
 - 5.2.3 أنواع الإشعاع الكهرومغناطيسي

- 3.2 مبادئ الاتصالات الجواله
 - 1.3.2 الإشعاع وأنواع الهوائيات
 - 2.3.2 إعادة استخدام الترددات
 - 3.3.2 انتشار الإشارة
 - 4.3.2 التجوال والتسليم
 - 5.3.2 تقنيات الوصول المتعدد
 - 6.3.2 الأنظمة تناظرية ورقمية
 - 7.3.2 قابليه
- 4.2 مراجعة شبكات GSM: الميزات التقنية والبنية والواجهات البينية
 - 1.4.2 نظام GSM (تحصيل البيانات والتحكم)
 - 2.4.2 الخصائص التقنية لنظام GSM
 - 3.4.2 بنية شبكة GSM
 - 4.4.2 بنية قنوات GSM
 - 5.4.2 واجهات GSM
- 5.2 مراجعة بروتوكولات GSM و GPRS
 - 1.5.2 المقدمة
 - 2.5.2 بروتوكول GSM
 - 3.5.2 تطور نظام GSM
 - 4.5.2 GPRS
- 6.2 نظام UMTS الميزات التقنية والبنية و HSPA
 - 1.6.2 المقدمة
 - 2.6.2 نظام UMTS (تحصيل البيانات والتحكم)
 - 3.6.2 الخصائص التقنية لنظام UMTS
 - 4.6.2 بنية شبكة UMTS
 - 5.6.2 HSPA
- 7.2 نظام UMTS البروتوكولات والواجهات و VoIP
 - 1.7.2 المقدمة
 - 2.7.2 بنية قنوات UMTS
 - 3.7.2 بروتوكول UMTS
 - 4.7.2 واجهات UMTS
 - 5.7.2 IMS و VoIP

- 3.3 أنظمة وخدمات الاتصالات اللاسلكية
 - 1.3.3 تحويل الإشارات ومعالجتها: التشكيلات التناظرية والرقمية
 - 2.3.3 الإشارة الرقمية
 - 3.3.3 نظام راديو رقمي DAB و IBOC و DRM و DRM+DM
 - 4.3.3 شبكات اتصالات الترددات الراديوية
 - 5.3.3 تكوين المنشآت الثابتة والوحدات الجواله
 - 6.3.3 هيكل مركز إرسال الترددات اللاسلكية الثابتة والجواله
 - 7.3.3 تركيب أنظمة بث الإشارات الإذاعية والتلفزيونية
 - 8.3.3 التحقق من عمل أنظمة النابعات والنقل
 - 9.3.3 صيانة أنظمة النقل
- 4.3 البث المتعدد من طرف إلى طرف وجوده الخدمة
 - 1.4.3 المقدمة
 - 2.4.3 البث المتعدد عبر بروتوكول الإنترنت في الشبكات اللاسلكية
 - 3.4.3 شبكات تحمل التأخير/التعطيل (DTN). 6
 - 4.4.3 جودة الخدمة من E إلى E
 - 1.4.4.3 تأثير الشبكات اللاسلكية على جودة الخدمة E-to-E
 - 2.4.4.3 TCP في شبكات الراديو
- 5.3 الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN
 - 1.5.3 مقدمة في شبكات WLAN اللاسلكية
 - 1.1.5.3 مبادئ الشبكات المحلية اللاسلكية WLANs
 - 1.1.1.5.3 كيف يعملون
 - 2.1.1.5.3 نطاقات تردد
 - 3.1.1.5.3 الأمان
 - 2.1.5.3 التطبيقات
 - 3.1.5.3 مقارنة بين شبكة WLAN وشبكة LAN السلكية
 - 4.1.5.3 الآثار الصحية للإشعاع
 - 5.1.5.3 توحيد تكنولوجيا شبكة WLAN اللاسلكية WLAN
 - 6.1.5.3 الطوبولوجيا والضبط
 - الضبط من (Peer-to-Peer Ad-Hoc)
 - 2.6.1.5.3 ضبط وضع نقطة الوصول
 - 3.6.1.5.3 ضبط أخر: الربط البيئي للشبكات
- 2.5.3 معيار IEEE 802.11 - معيار IEEE 802.11 Wi-Fi
 - 1.2.5.3 البنيات
 - 2.2.5.3 طبقات IEEE 802.11
 - 1.2.2.5.3 طبقة مادية
 - 2.2.2.5.3 طبقة الارتباط
 - 3.2.5.3 تشغيل شبكة WLAN اللاسلكية الأساسية
 - 4.2.5.3 تعيين الطيف الراديوي
 - 5.2.5.3 متغيرات IEEE 802.11
 - 3.5.3 معيار HiperLAN
 - 1.3.5.3 النموذج المرجعي
 - 2.3.5.3 1/HiperLAN
 - 3.3.5.3 2/HiperLAN
 - 4.3.5.3 مقارنة بين HiperLAN و 802.11a
- 6.3 شبكات المنطقة الحضرية اللاسلكية (WMANs) وشبكات المنطقة الواسعة اللاسلكية (WWANs)
 - 1.6.3 مقدمة في WMAN. الخصائص
 - 2.6.3 WiMAX الخصائص والرسم البياني
 - 3.6.3 الشبكات اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN). المقدمة
 - 4.6.3 شبكة الهاتف المحمول والأقمار الصناعية
- 7.3 شبكات المنطقة الشخصية اللاسلكية WPAN
 - 1.7.3 التطور التكنولوجي
 - 2.7.3 بلوتوث
 - 3.7.3 الشبكات الشخصية وشبكات الاستشعار
 - 4.7.3 الملفات الشخصية والتطبيقات

- 8.3 شبكات النفاذ الراديوية الأرضية
 - 1.8.3 تطور الوصول اللاسلكي الأرضي: WiMAX, 3GPP
 - 2.8.3 الوصول إلى الجيل الرابع. المقدمة
 - 3.8.3 الموارد والقدرات الإذاعية
 - 4.8.3 نقلات راديو LTE اللاسلكية. RRC و MAC و RLC
- 9.3 الاتصالات عبر الأقمار الصناعية
 - 1.9.3 المقدمة
 - 2.9.3 تاريخ الاتصالات عبر الأقمار الصناعية
 - 3.9.3 بهيكل نظام الاتصالات عبر الأقمار الصناعية
 - 1.3.9.3 الجزء الخاص
 - 2.3.9.3 مركز التحكم
 - 3.3.9.3 الجزء الأرضي
 - 4.9.3 أنواع الأقمار الصناعية
 - 1.4.9.3 حسب الغرض
 - 2.4.9.3 وفقًا لمداره
 - 5.9.3 نطاقات تردد
 - 10.3 تخطيط وتنظيم الأنظمة والخدمات اللاسلكية
 - 1.10.3 المصطلحات والخصائص التقنية
 - 2.10.3 الترددات
 - 3.10.3 التنسيق والإخطار والتسجيل لتخصيصات الترددات وتعديل الخطط
 - 4.10.3 التداخل
 - 5.10.3 الأحكام الإدارية
 - 6.10.3 الأحكام المتعلقة بالخدمات والمحطات

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم
في حياتك المهنية بطريقة مريحة"

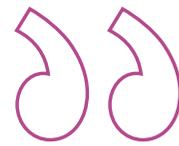


المنهجية

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 يرسى 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 سنواجهك 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 الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت 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 بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا 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.

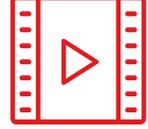
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي تطور 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 وملموماً 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 تدريبه.

30%

10%

8%



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.



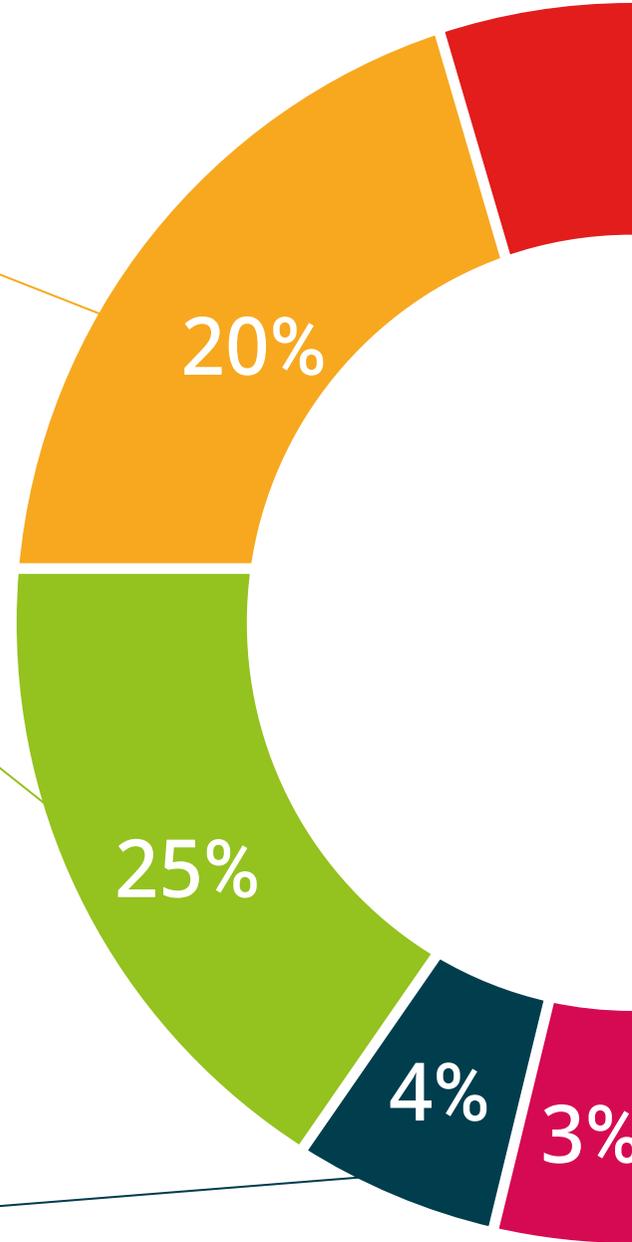
ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في 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 شهادة الخبرة الجامعية في الاتصالات الجواله، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية صادرة عن جامعة TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك العلمي الجامعي
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في الاتصالات الجواله على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

إن المؤهل الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية** سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج شهادة الخبرة الجامعية وسوف يفى بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في الاتصالات الجواله

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أشهر



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

شهادة الخبرة الجامعية

الاتصالات الجواله

« طريقة الدراسة: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية الاتصالات الجواله

tech الجامعة
التكنولوجية