

تدريب عملي هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب

tech



tech

تدريب عملي
هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب

الفهرس

01

مقدمة

صفحة 4

02

لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

صفحة 6

03

الأهداف

صفحة 8

04

المخطط من التعاليم

صفحة 10

05

أين يم كنني القيام بهذا التدريب العملي؟

صفحة 12

06

الشروط العامة

صفحة 16

07

المؤهل العلمي

صفحة 18

المقدمة

أدى تطوير أدوات محددة ومتخصصة بشكل متزايد وهياكل حاسوبية معقدة لتصميم البرامج والبرمجيات القادرة على أتمتة العمليات، التي لم يكن من الممكن تصورها حتى الآن، إلى ازدهار هندسة نظم الحاسوب. هذا هو المجال الذي يمكنه، من خلال تحليل وتصميم وإنشاء واختبار الإجراءات، تلبية احتياجات متعددة وحل مشاكل معينة عن بُعد وبفعالية. نظرًا للتغيرات المستمرة التي طرأت على هذا المجال، فقد طورت TECH برنامجًا كاملًا موجهًا نحو الممارسة، بحيث يمكن للخريج أن يطلع على كل التطورات الجديدة التي طرأت في هذا المجال من خلال تدريب لمدة 120 ساعة في شركة مرموقة في مجال هندسة البرمجيات على المستوى الدولي.

هو برنامج سيمكنك من تلبية احتياجات عملائك من خلال إتقان البرمجة المعقدة الحالية التي ستكتسبها من خلال هذا التدريب العملي"



جلبت العمليات المستمرة للرقمنة والتحول التكنولوجي معها سلسلة من التطورات في مجال هندسة الحاسوب التي سمحت بتطوير برمجيات وأنظمة حاسوبية أكثر تخصصاً وتعقيداً، مما زاد من إمكانية إنشاء منتجات ذات جودة متميزة في مجال علوم الحاسوب. لإتقان هذا المجال، يجب أن يكون لدى المحترف معرفة شاملة ومتخصصة بكل عامل من العوامل المشاركة في تطويره، بالإضافة إلى الإلمام التام بالأدوات والنماذج المطبقة على كل عملية، وهي جوانب سيتمكن من العمل عليها بنشاط بفضل الإقامة العملية التي توفرها له TECH.

هي عبارة عن دورة تدريبية تتكون من 120 ساعة تدريبية موزعة على 3 أسابيع في إحدى شركات تطوير البرمجيات العالمية. سيتمكن الخريجون من المشاركة في المهام المختلفة لفريق المهندسين وعلماء الحاسوب، واكتساب مهارات وكفاءات المتخصصين في هذا القطاع. وبالإضافة إلى ذلك، سيرافقك في جميع الأوقات مدرس لن يضمن لك تحقيق أقصى استفادة من إقامتك فحسب، بل سيكون متاحاً أيضاً للإجابة عن أي أسئلة قد تكون لديك أثناء إقامتك.

لذلك فهي فرصة فريدة لا مثيل لها لتطبيق الاستراتيجيات الأكثر ابتكاراً لتحقيق أقصى درجات الأمان في التطبيقات عبر الإنترنت، والعمل على أتمتة عمليات التدقيق القصوى وإتقان مهاراتك في إدارة خوادم الويب من خلال استخدام أحدث أدوات تكنولوجيا المعلومات المتخصصة. على ذلك، فإن اجتياز هذا التدريب العملي سيصبح رميداً هاماً سيتمكن الخريج من استخدامه لتمييز نفسه في سوق عمل تزداد فيه المنافسة وينجح فيه بلا شك. والتي سينجح فيها بلا شك.



لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

ستوفر دورة التدريب العملي هذه للخريج جميع الأدوات اللازمة لإتقان هندسة البرمجيات من منظور شامل ومتكامل وجديد ومتخصص. تم تنفيذ التخطيط بطريقة صارمة، بحيث يعمل الطالب بطريقة مضمونة ومتعددة التخصصات في المجالات المختلفة التي تشكل تحليل وتصميم وإدارة أنظمة الحاسوب. بهذه الطريقة، في غضون 3 أسابيع فقط، ستكون مستعدًا تمامًا لمواجهة أي عملية اختيار وظيفة تتعلق بهذا القطاع مع ضمان إتقان الاستراتيجيات والتقنيات التي تنصدر حاليًا صناعة تكنولوجيا المعلومات.



خلال فترة التدريب العملي، ستتمكن خلال فترة التدريب العملي من الوصول إلى ثروة من الموارد من جهاز البرمجيات، بحيث يمكنك العمل على إتقانها الشامل وإرشادات استخدامها في السياق الحالي"

4 وضع كل ما تم اكتسابه في الممارسة اليومية منذ اللحظة الاولى

تم تصميم هذا التدريب العملي بحيث يكون كل ما تم تطويره خلال الأسابيع الثلاثة التي يتم فيها توزيع التجربة قابلاً للتطبيق تمامًا في أي سياق لهندسة البرمجيات. بغض النظر عن المكان الذي يرغب الخريج في العمل فيه، فإنه سيحصل على المعرفة والمهارات اللازمة للنجاح في أي بلد من خلال وظيفة من الدرجة الأولى.

5 توسيع حدود المعرفة

تقوم TECH بتحديث قائمة مراكزها كل عام، من أجل تقديم أفضل الإقامات وضمان حصول المراكز على أحدث الأدوات التي تتماشى مع تقدم القطاع. بالإضافة إلى ذلك، يتيح البرنامج للخريجين فرصة الاختيار من بين مجموعة من المواقع، مما يتيح لهم فرصة الحصول على تجربة دولية توفر لهم خلفية مهنية وثقافية لا مثيل لها.

1 التحديث من خلال أحدث التقنيات المتاحة

سيتيح البرنامج للخريج إمكانية الوصول إلى أكثر أجهزة الكمبيوتر تطوراً المتاحة اليوم. بالإضافة إلى ذلك، ستتمكن من الوصول إلى الأنظمة والبرمجيات المختلفة التي تصدر الهندسة المتخصصة في هذا المجال. بهذه الطريقة، ستكون قادرًا على العمل بشكل مكثف على إتقانها، بما في ذلك في كتالوج المهارات الخاص بك الإدارة الشاملة لهذه المهارات، وهي ميزة ستجعلك بلا شك متميزًا في أي عملية اختيار.

2 التعمق في أحدث المستجدات من خلال خبرة أفضل المتخصصين

سيكون كل من خلفية وخبرة فريق المهنيين الذين سيرافقون الخريج خلال فترة الإقامة العملية التي تستغرق 3 أسابيع بمثابة دليل في تخصصه. سيشارك هؤلاء الخبراء مع الطلاب استراتيجياتهم للنجاح وأفضل الأساليب لكل حالة، مما يسمح لهم بتطبيق تلك التي يعتبرونها الأنسب لمنهجية عملهم.

3 الانغماس في بيئات من الدرجة الأولى

سيسمح الحصول على هذا التدريب العملي للخريج بالعمل في سياق متعدد التخصصات في مجال هندسة البرمجيات. سيتعين عليه التدخل في مختلف العمليات المتعلقة بإدارة وتحليل أنظمة تكنولوجيا المعلومات، وخاصة في كل ما يتعلق بالأمن في التطبيقات والبرامج، وتطوير بروتوكولات مستقرة وتحليل نقاط الضعف المحتملة في المنتجات.

ستنغمس بشكل عملي في
المركز الذي تختاره بنفسك"





03

الأهداف

قد تم تطوير هذا التدريب العملي ليس فقط من أجل اكتساب معارف جديدة تتعلق بأحدث التطورات في قطاع هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب، ولكن أيضاً لتحسين مهاراته في استخدام التقنيات والبرمجيات الجديدة. بالإضافة إلى ذلك، سيكون لديك المعرفة اللازمة لمعالجة البيانات الناتجة عن نشاطك بطريقة احترافية ومثالية وفعالة.

الأهداف العامة



- ♦ اكتساب معارف جديدة في هندسة البرمجيات وأنظمة الحاسوب
- ♦ اكتساب مهارات جديدة فيما يتعلق بالتقنيات الجديدة، وأخر التطورات في البرمجيات في البرمجيات
- ♦ معالجة البيانات المتولدة في أنشطة هندسة البرمجيات ونظم الحاسب الآلي

برنامج حديث ومتطور، في ذروة هندسة الحاسوب، والذي سيساعد المحترفين على تطوير مهاراتهم بطريقة عملية"



الأهداف المحددة



- ◆ فهم مشكلات أمن البرمجيات ونقاط الضعف وكيفية تصنيفها
- ◆ معرفة مبادئ التصميم والمنهجيات والمعايير في أمن البرمجيات
- ◆ استيعاب مفهوم البنى الموزعة عبر خوادم متعددة
- ◆ إتقان تشغيل خادم تطبيقات وخادم وكيل
- ◆ اكتساب المعرفة المطلوبة للتنفيذ الصحيح لعملية التدقيق والرقابة الداخلية لتكنولوجيا المعلومات
- ◆ فهم العمليات الواجب تنفيذها للتدقيق الأمني للأنظمة والشبكات
- ◆ اكتساب المعرفة اللازمة لتقييم واكتشاف نقاط الضعف في التطبيقات عبر الإنترنت
- ◆ فهم السياسات والمعايير الأمنية الواجب تطبيقها على التطبيقات عبر الإنترنت

- ◆ معرفة أساسيات هندسة البرمجيات، بالإضافة إلى مجموعة قواعد أو مبادئ الأخلاقيات والمسؤولية المهنية أثناء وبعد التطوير
- ◆ فهم عملية تطوير البرمجيات، في ظل نماذج البرمجة المختلفة ونموذج البرمجة الموجهة للكائنات. نماذج البرمجة ونموذج البرمجة الموجهة للكائنات
- ◆ اكتساب المعرفة الأساسية المتعلقة بالمسؤولية المهنية في إدارة المشاريع
- ◆ اكتساب المعرفة الأساسية المتعلقة بالمسؤولية المهنية في إدارة المشاريع
- ◆ فهم منصات تطوير البرمجيات المختلفة
- ◆ اكتساب المعرفة اللازمة لتطوير التطبيقات والواجهات الرسومية بلغتي Java و .NET.
- ◆ استيعاب عملية إنشاء محتوى الويب من خلال لغة ترميز HTML
- ◆ فهم إجراءات وتقنيات تحسين مظهر المستند المكتوب بلغة HTML
- ◆ فهم بناء نموذج البيانات المنطقية ومواصفات الجداول والأعمدة والمفاتيح والتبعيات بالإضافة إلى المعرفة اللازمة لمعالجة البيانات المادية وأنواع الملفات وأنماط الوصول وتنظيم الملفات
- ◆ تعلم كيفية دمج التطبيقات المطورة بلغة PHP مع قواعد بيانات MySQL و MariaDB
- ◆ تعرّف على خطط استمرارية الأعمال ومراحلها وعملية صيانتها
- ◆ معرفة إجراءات الحماية الصحيحة للشركة من خلال، شبكات المنطقة المنزوعة السلاح، واستخدام أنظمة كشف التسلل وغيرها من المنهجيات الخاصة



ستساعدك المشاركة في مشاريع حقيقية على تطوير استراتيجيتك الخاصة للتعامل مع المواقف المعقدة، مما سيثري ملفك المهني"

المخطط التدريسي

سيتم التدريس بمشاركة نشطة من الطالب الذي يقوم بالأنشطة والإجراءات الخاصة بكل مجال من مجالات الاختصاص (التعلم للتعليم والتعلم للقيام)، بمرافقة وتوجيه المحاضرين وشركاء التدريب الآخرين لتسهيل العمل الجماعي والتكامل متعدد التخصصات ككفاءات مستعرضة لممارسة هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب (التعلم ليكون والتعلم للارتباط). ستكون الإجراءات الموضحة أدناه هي أساس الجزء العملي من التدريب، وسيكون تنفيذها خاضعًا لتوافر المركز وعبء العمل الخاص به، والأنشطة المقترحة هي كما يلي:

تدرك TECH أهمية وجود فترة عملية تسمح للخريجين بتطوير معارفهم وإتقان مهاراتهم المهنية. لهذا السبب، يوفر لك هذا البرنامج فرصة الانضمام إلى شركة مرموقة في قطاع هندسة تكنولوجيا المعلومات تتمتع باعتراف دولي وخبرة سنوات في العمل مع أنظمة الكمبيوتر. تتم هذه التجربة على مدار 120 ساعة، موزعة على 3 أسابيع: من الاثنين إلى الجمعة مع 8 ساعات عمل متتالية مع أحد المتخصصين في هذا المجال.

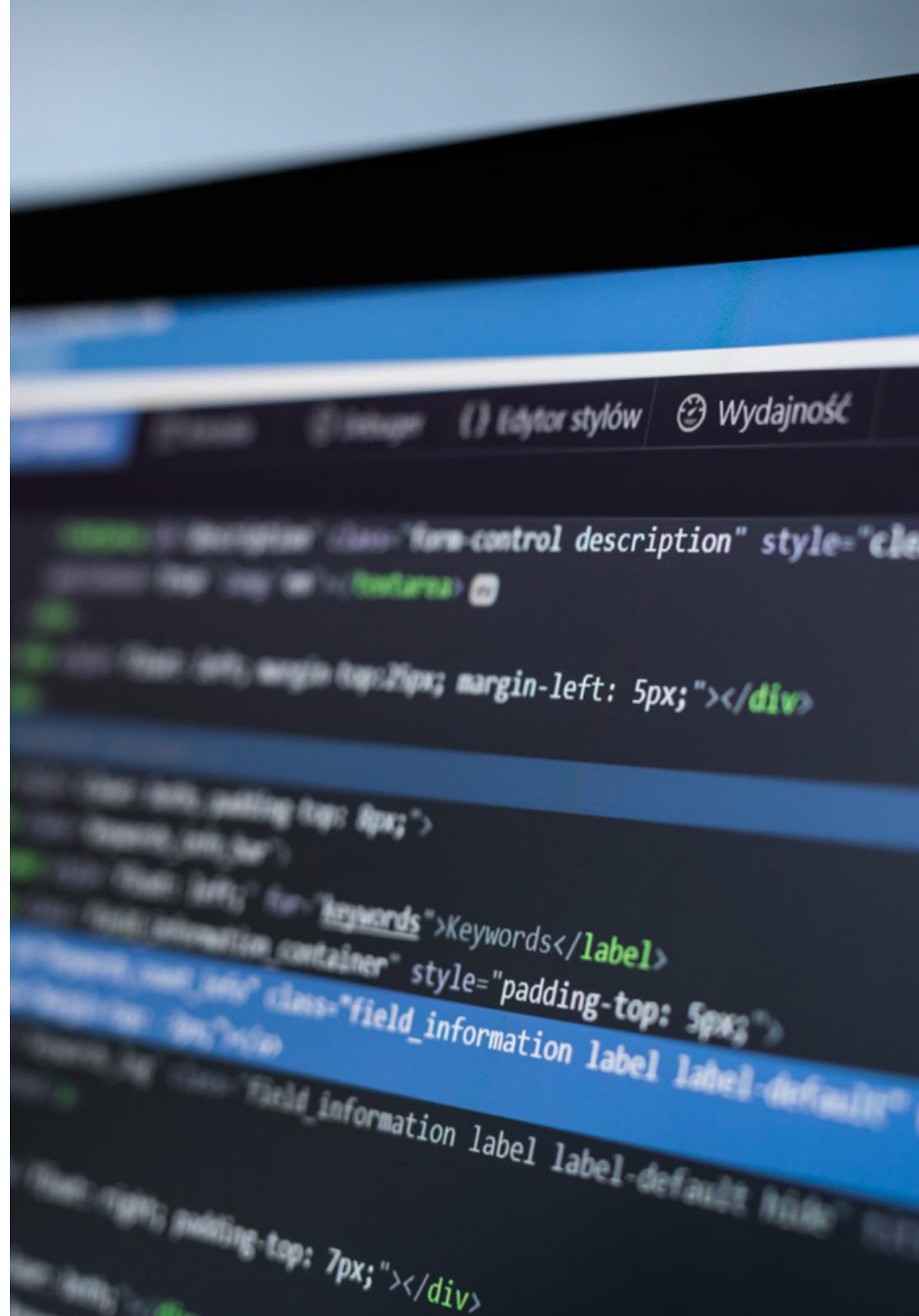
في هذا المقترح التعليمي، ذي الطبيعة العملية تمامًا، تهدف الأنشطة إلى تطوير وتحسين الكفاءات اللازمة لتوفير تصميم البرمجيات وهيكلتها، والموجهة نحو تدريب محدد لممارسة النشاط والأداء المهني العالي.

لذلك فهي فرصة فريدة من نوعها لمواكبة أحدث التطورات في المهنة من خلال العمل في شركة رائدة بأحدث الأدوات الرقمية وأحدث تقنيات الكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، ستسمح الإقامة للمهني بإكمال الحد الأدنى من الأنشطة العملية، وهو جانب قيّم في أي عملية اختيار للموظفين.



تدرب في مؤسسة يمكنها أن تقدم لك كل هذه الإمكانيات، من خلال برنامج علمي أكاديمي مبتكر وفريق قادر على تطويرك على أكمل وجه"

نشاط عملي	الوحدة
تطوير برمجيات موجهة للكائنات أو برمجيات قائمة على النماذج حسب ما تتطلبه الوظيفة	إتقان منهجيات التطوير والجودة في هندسة البرمجيات وإدارة المشاريع
اتباع منهجيات مرنة مثل SCRUM لدعم تطوير البرمجيات	
قياس واختبار البرمجيات التي تم إنشاؤها على أساس عمليات الجودة	
تخطيط مشروع البرمجيات، بدءاً من فكرته ومرادله تطويره إلى المهام التي سيتم تنفيذها، والتي سيتم تنفيذها	
إدارة تطوير الجدول الزمني للمشروع والوقت وتخطيط المشروع	
وضع خطة توائم مناسبة بين جميع أعضاء فريق التطوير	منصات تطوير البرمجيات وأساليب حوسبة عملاء الويب
تطوير التطبيقات والواجهات الرسومية في Java أو NET. أو Android Studio أو البرنامج المناسب لنوع العمل المطلوب إنجازه	
العمل في بيئات تطوير التطبيقات السحابية مثل منصة Google السحابية Google Cloud Platform	
إتقان أعمال تصميم HTML أو CSS أو Javascript	
تعزيز سهولة استخدام الموقع الإلكتروني باتباع مبادئ وإرشادات تصميم مفاهيمية محددة	
التصميم للتغلب على العوائق وإنشاء مواقع أكثر سهولة في الوصول إليها	إدارة الأمان في التطبيق عبر الإنترنت وفي البرنامج
اتباع عملية سلامة شاملة في تطوير البرمجيات	
تطبيق مبادئ ترميز التطبيقات الآمنة في العمل اليومي	
أتمتة المهام الآمنة من خلال بنية SOAR	
إدارة التحكم في الوصول في مشروع البرنامج، بالإضافة إلى البرامج والعمليات وسياسات أمن المعلومات	
بناء بنية آمنة، تتضمن عمليات للوقاية والكشف ورد الفعل والتعافي من التهديدات المحتملة	الإدارة الفعالة لإدارة خادم الويب
التعامل مع بروتوكول HTTP في تنفيذ وإدارة خادم الويب	
إدارة نظام خدمات معلومات الإنترنت (Internet Information Services) IIS	
إدارة Apache كأداة رئيسية في إدارة خادم الويب.	الأمان في هندسة البرمجيات
تنفيذ فوابط داخلية صارمة، مع وجود هيكل تنظيمي وتصنيف مناسب، لضمان أمن نظم المعلومات	
تحديد عمليات التدقيق الأمني التقني للأنظمة والشبكات والأجهزة المحمولة	
إجراء تدقيق أمني باتباع الإجراءات والتقنيات الموصى بها في بيئات تطوير البرمجيات	
الكشف عن نقاط الضعف أو المشاكل الأمنية المحتملة في تصميم تطبيقات الويب	
تنفيذ اختبار الأمان والحماية الأمنية عبر الإنترنت لتطبيقات الويب	تطوير دليل خاص بالممارسات الجيدة الواجب اتباعها لضمان أمن التطبيقات
تطوير دليل خاص بالممارسات الجيدة الواجب اتباعها لضمان أمن التطبيقات	





05

أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

ولضمان حصول الخريجين على أقصى استفادة ممكنة من التدريب العملي، تُخضع الشركات المتعاونة معها لرقابة صارمة على الجودة. بهذه الطريقة، يمكن ضمان التدريب الذي يمكن للمهني المشاركة بنشاط في المهام الخاصة بالشركة، والعمل جنبًا إلى جنب مع المهنيين في القطاع وضمان تحسين مهاراته.



ستتمكن من القيام بفترة تدريبك في مركز يتمتع بسنوات من الخبرة في تطوير البرمجيات وأنظمة تكنولوجيا المعلومات الناجحة والمشاركة بفعالية في مهامهم اليومية"



يمكن للطالب أن يقوم بهذا التدريب في المراكز التالية:



الحوسبة

Goose & Hopper España

المدينة: فالينسيا
الدولة: إسبانيا

العنوان: La Marina de Valencia, Muelle de la Aduana S/N Edificio Lanzadera 46024

وكالة الإعلان والتصميم والتكنولوجيا والإبداع

التدريبات العملية ذات الصلة:
إدارة الاتصال والسمعة الرقمية
- النمذجة العضوية ثلاثية الأبعاد



الحوسبة

Next Sistemas Cloud

المدينة: ملقة
الدولة: إسبانيا

العنوان: Franz Listz, 1. Oficina 207, 29590 Málaga

شركة دعم تكنولوجيا المعلومات والطول السحابية

التدريبات العملية ذات الصلة:
- هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب



الحوسبة

Captia Ingeniería

المدينة: مدريد
الدولة: إسبانيا

العنوان: Av. de las Nieves, 37, Bloque A Planta 1: Oficina E, 28935, Móstoles, Madrid

شركة تكنولوجيا معلومات مكرسة لتوفير حلول تكنولوجيا متقدمة للصناعات.

التدريبات العملية ذات الصلة:
- التحليلات المرئية (Visual Analytics) والبيانات الضخمة (Big Data)
- تطوير البرمجيات Software





الحوسبة

Goose & Hopper México

الدولة
المكسيك

المدينة
Michoacán de Ocampo

العنوان: Avenida Solidaridad Col. Nueva Chapultepec Morelia, Michoacan

وكالة الإعلان والتصميم والتكنولوجيا والإبداع

التدريبات العملية ذات الصلة:
-إدارة الاتصال والسمعة الرقمية
- النمذجة العضوية ثلاثية الأبعاد



الحوسبة

Grupo Fórmula

الدولة
المكسيك

المدينة
مكسيكو سيتي

العنوان: Cda. San Isidro 44, Reforma Soc, Miguel Hidalgo, 11650 Ciudad de México, CDMX

شركة رائدة في مجال اتصالات الوسائط المتعددة وتوليد المحتوى

التدريبات العملية ذات الصلة:
تصميم جرافيك
إدارة الموظفين

اغتنم هذه الفرصة لتحيط نفسك بالمهنيين
الخبراء وسلِّح نفسك بمنهجية عمل قوية"



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 للطالب يرافقهم طوال العملية، للرد على أي استفسارات وحل أي قضايا قد تنشأ. من ناحية، سيكون هناك مدرس محترف ينتمي إلى مركز التدريب الذي يهدف إلى توجيه ودعم الطالب في جميع الأوقات. ومن ناحية أخرى، سيتم أيضًا تعيين مدرس أكاديمي تتمثل مهمته في التنسيق ومساعدة الطالب طوال العملية الدراسية وحل الشكوك وتسهيل كل ما قد يحتاج إليه. وبهذه 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 مسؤولية 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 البرنامج. 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 والإنتماء 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:** لن يشمل هذا التدريب العملي 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 تدريب عملي في هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب 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 الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج التدريب العملي. مح

المؤهل العلمي: تدريب عملي في هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب

مدة الدراسة: 3 أسابيع

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



tech

تدريب عملي
هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب

تدريب عملي هندسة البرمجيات ونظم الحاسوب

tech

