

عال مقاولات ذكي

شركة بي تك تصنعة لك بأحدث تقنيات
الواحة الافتراضي والذكاء الاصطناعي

في شركة بي تك نقدم حلولاً مبتكرة ومتقدمة في مجالات الواقع الافتراضي والذكاء الاصطناعي
نساعدك من خلالها على تطبيق استراتيجيات عملية تعزز الجودة وتخفيض التكاليف داخل منشأتك

نعطي بخدماتنا قطاعات حيوية تشمل المقاولات والعقارات والتعليم والسياحة والرعاية الصحية
مع التركيز على تقديم قيمة مضافة ملموسة تدعى النمو والتطوير

نتميز بسجل قوي من الانجازات وسابقة أعمال رائدة، وفريق عمل محترف يجمع بين الخبرة التقنية والإبداع
يمتد عطاوه لأكثر من عشرة أعوام، لقد صممنا خلال هذه المسيرة حلولاً وتطبيقات وتجارب تكنولوجية
متکاملة تجمع بين الابتكار والدقة، وتحوّل الأفكار إلى الواقع ملموس يحقق النجاح ويواكب طموحات عملائنا



لمعرفة تفاصيل أكثر ومشاهدة أمثلة
للتدريب من خلال الواقع الافتراضي

Scan QR Code



التدريب بالواقع الافتراضي في المقاولات

الواقع الافتراضي يمنح فرق العمل تجربة غامرة للتدريب بشكل أكثر فاعلية من الطرق التقليدية
الأبحاث أثبتت أن التدريب من خلال الواقع الافتراضي تحسن بأكثر من 300% مع هذه التقنية، وأن المتدربين
يصبحون أسرع وأعلى تركيزاً وأكثر ثقة في التطبيق العملي وعند اجتياز الاختبارات
كما أن تكاليف التدريب بالواقع الافتراضي تنخفض بما يصل إلى 52% مقارنة بالتدريب الحضوري عند التوسيع

سيناريوهات مختلفة لاستخدام التدريب من خلال الواقع الافتراضي في قطاع المقاولات

محاكاة تفاعلية لمفاهيم معايير الامن والسلامة، وإجراءات الاستجابة الأولية لتسهيل الفهم والتقييم قبل حضور الاختبار أو الدورة الرسمية

العمل على الارتفاعات والسقالات



- التدريب على ربط الخطايف، فحص السقالات، اختيار نقاط التثبيت، ومحاكاة عواقب الخطأ
طريقة آمنة

01

التدريب على الأوناش



- محاكاة بيئة تشغيل الرافعات البرجية والمحركة، تدريب العمال على الإشارات اليدوية
الصحيحة والتواصل مع مشغل الرافعة، اختبار المتدربين على حساب الحمولة المسموح بها
ونصف قطر الدوران، إضافة إلى محاكاة مواقف طوارئ مثل التحميل الزائد أو سقوط الحمولة

02

التدريب على الرافعات الشوكية



- تدريب على قيادة الرافعات في مسارات مزدحمة، التعرف على النقاط العمياء وخط
الاصطدام ومحاكاة سيناريوهات فقدان التوازن أو انقلاب المعدة، إضافة إلى تطبيق قواعد
الأمن الخاصة برفع الأشخاص أو المعدات على ارتفاع

03

التدريب على قواعد الأمن والسلامة العامة



- جولة افتراضية في موقع بناء مليء بمخاطر حقيقية مثل الثقوب أو الأسلاك الكهربائية
المكسوفة أو المعدات المتحركة، مع اختبار المتدرب في التعرف على المخاطر خلال وقت
محدد وتقديم تغذية راجعة فورية

04

التدريب على إطفاء الحرائق



- محاكاة اندلاع حريق في مواقف مختلفة مثل الكهرباء أو الوقود أو مواد البناء، وتعليم اختيار
طفافية الحريق المناسبة وتدريب عملي آمن على إجراءات الإخلاء وطلب المساعدة، مع تجربة
فورية لنتائج الاستجابة الصحيحة مقابل الخاطئة

05

كيف يوفر الواقع الافتراضي التكالفة ويرفع الجودة ويقلل الإصابات

تقليل زمن التدريب حيث يمكن إنجاز نفس المحتوى أسرع مما يوفر وقت العمال ويقلل تعطيل المعدات تحسين الاحتفاظ بالمعلومة وزيادة الثقة في التطبيق حيث الثقة الأعلى والتركيز الأكبر يتوجان إلى التزام أفضل بإجراءات السلامة وتقليل الأخطاء

خفض تكاليف الإصابات المباشرة حيث أن متوسط تكالفة الإصابة الطبية في قطاع المقاولات قد يصل إلى الآلاف من الدولارات للحالة الواحدة، ما يعني أن أي خفض في معدل الحوادث يوفر مبالغ ملموسة

” الواقع المعزز في قطاع المقاولات

يُعد الواقع المعزز أداة ثورية في مجال المقاولات، حيث يتيح للمهندسين والمطورين عرض النماذج الهندسية ثلاثية الأبعاد بشكل مباشر فوق أرض الواقع، مما يمنح فرق العمل والعملاء رؤيةً وأوضاعً دقيقَة قبل التنفيذ الفعلي

من خلال هذه التقنية يمكن محاكاة المشروعات والتصميمات داخل بيئَة حقيقية، واكتشاف الأخطاء مبكراً، وتقليل الهدر في الوقت والتكاليف. كما يساهم في تسهيل التواصل بين فرق التصميم والتنفيذ والملاك، ويعزز من سرعة اتخاذ القرار وجودة النتائج النهائية



خدمات الذكاء الاصطناعي وأنترنت الأشياء

خدمة التنبؤ بقوة ضغط الأسمنت خلال 28 يوماً

محاكاة اندلاع حرائق في مواقع مختلفة مثل الكهرباء أو الوقود أو مواد البناء، وتعليم اختيار طفافية الحريق المناسبة وتدريب عمال آمن على إجراءات الإخلاء وطلب المساعدة، مع تجربة فورية لنتائج الاستجابة الصحيحة مقابل الخاطئة

التحدي

في صناعة الأسمنت ومواد البناء، تُعتبر اختبارات قوة الضغط بعد 28 يوماً المعيار الأساسي لتحديد جودة الأسمنت وصلاحيته للاستخدام. لكن هذه الاختبارات التقليدية تستغرق وقتاً طويلاً يصل إلى أربعة أسابيع مما يؤدي إلى تأخير القرارات المتعلقة بالإنتاج وضبط الجودة، ويؤثر سلباً على سرعة تنفيذ المشروعات وكفاءة العمليات

الحل

من خلال الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، يتم تطوير نموذج متقدم قادر على التنبؤ الفوري بقوة الضغط المتوقعة بعد 28 يوماً. يعتمد هذا النموذج على تحليل البيانات الكيميائية الخاصة بعمليات الأسمنت فور خروجه من خطوط الإنتاج وبدلًا من الانتظار لأسابيع، يمكن الحصول على النتيجة في دقائق معدودة

الأثر

04

رفع الكفاءة التشغيلية

تسريع دورة الإنتاج وتحقيق استقرار أكبر في الأداء

03

تقليل الهدر والتكاليف

اكتشاف أي خلل أو ضعف في الخلطة بشكل مبكر يساهم في تقليل الخسائر

02

تحسين مراقبة الجودة

متابعة دقيقة لجودة المنتج النهائي من مراحل الأولي للإنتاج

01

تسريع القرارات الإنتاجية

بفضل التنبؤ الفوري، يمكن لمصانع الأسمنت إجراء التعديلات اللازمة في وقتها المناسب

القيمة المضافة

هذه الخدمة تمثل نقلة نوعية في صناعة الأسمنت، فهي لا تقتصر على توفير الوقت والتكاليف فقط، بل تعزز أيضًا القدرة التنافسية للشركات من خلال تحسين جودة منتجاتها وضمان سرعة استجابتها لمقابلات السوق والمشروعات الإنسانية الكبرى



لمعرفة تفاصيل أكثر ومشاهدة أمثلة
للتدريب من خلال الواقع الافتراضي
Scan QR Code

نظام جازتك لإدارة واتمة محطات الوقود الخاصة بشركات الخرسانة والمقاولات

حلول ذكية لإدارة وقود جميع سياراتك

- نظام الأتمتة من جازتك يقدم لشركات الخرسانة والمقاولات حلًّا متكاملاً لإدارة الوقود بكفاءة وشفافية حيث يتم التعرف على المركبات تلقائياً عند التزود بالوقود وتسجيل الاستهلاك بشكل مباشر داخل النظام والتحكم بكل هذا من الإدارة المركزية، مما يضمن منع الهدر والتلاعب، ويوفر تقارير دقيقة تساعد على خفض التكاليف ورفع الكفاءة التشغيلية

الخدمة عبارة عن
نظام أوتوماتيكي بالRFID
يركب في سيارات الشركة ومرتبطة بمضخات وخزانات الوقود الخاصة بمحطات الوقود
يعزفها تلقائياً عند التزود بالوقود وبهذا كل سيارة يكون لها بطاقة أو جهاز



الخدمة عبارة عن نظام آلي متكامل يراقب ويضبط تزويد سيارات الشركة بالوقود عبر بطاقة/جهاز لك كل مركبة، مع منصة تقنية لإدارة العمليات والدعم الفني المستمر

Contact us



Almalqa District, King Faisal bin Abdul Aziz Al Saud
Riyadh 13522, Saudi Arabia
+966534595733



H36p+F4 Balfour Business Center, United Kingdom
+49015906461858



4835 Boulevard Henri, Bourassa, Quest 111 Montreal
Quebec H4l0a5, Canada
+14384642995



25 Asmaa fahmy St . Ard Al Golf, Heliopolis, Cairo,
Egypt
+201023155959



Al mamzar Center Deira Office 21, floor 3
Hor Al anz East , Dubai, UAE.
+971502671799