

# رقيب الأعمال من شركة الإلكترونيات المتقدمة

تطوير معايير السلامة في مواقع البناء السعودية  
باستخدام تقنيات الثورة الصناعية الرابعة

يبحث قطاع البناء بنشاط طول السلامة المتنوعة لضمان سلامة العمال أثناء تلبية الامتثال التنظيمي وتوفير التكاليف. وفي هذا السياق، ظهر استخدام تقنيات الثورة الصناعية الرابعة مثل الروبوتات والأتمتة والمراقبة اللاسلكية وأجهزة الاستشعار كوسيلة فعالة لتحسين سلامة العمال. تقوم تقنيات الثورة الصناعية الرابعة بتكوين موقع بناء مترابط مما يساعد في التحديد المبكر لمخاطر السلامة المحتملة وتعزيز سلامة الموقع.

## تحديات السلامة السائدة في قطاع البناء



عدم الامتثال  
لتشريعات السلامة



الاعتماد على الأعمال اليدوية من  
خلال تقليص استخدام التقنيات الذكية



الرقمنة الجزئية لنماذج  
الأعمال والشركات

## رقيب من شركة الإلكترونيات المتقدمة

حماية مواقع البناء باستخدام تقنيات الثورة الصناعية الرابعة

تعزيز السلامة	تقنيات الثورة الصناعية الرابعة
<ul style="list-style-type: none"><li>احصل على تنبيهات حالات السقوط والاصطدامات في الوقت الفعلي</li><li>الإشراف على مواقع البناء من أجل المخاطر المحتملة مثل الفيضانات والانزلاقات الأرضية</li></ul>	<p>إنترنت الأشياء</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>مراقبة المعايير الصحية للعمال لتجنب وقوع إصابات في مكان العمل</li><li>تتبع الأهداف في الوقت الفعلي لاكتشاف التقرب الغير آمن</li></ul>	<p>أجهزة الاستشعار</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>التنبؤ بالمخاطر ومعالجتها لزيادة كفاءة المشروع</li><li>تمكين الصيانة التنبؤية لتحسين الموارد</li></ul>	<p>الذكاء الاصطناعي</p>

## تعزيز سلامة العمال وصحتهم

الكشف عن حوادث الاصطدام  
أو السقوط المحتملة لمنع  
وقوع الحوادث



تمكين مراقبة العمال  
في الوقت الفعلي



تحليل المعالم المختلفة مثل  
معدل ضربات القلب لتقييم  
مستويات التوتر في الجسم



إنشاء تنبيهات آلية إذا كان  
العمال في وضع خطير

