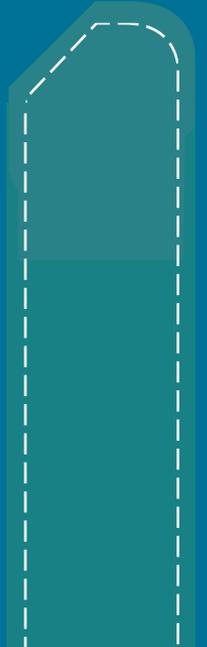
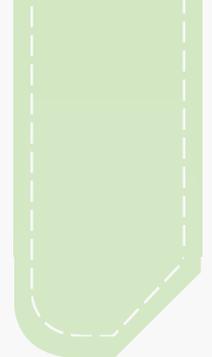


دراسة حالة منشأة شمال





قطاع التقنيات المتقدمة

1

نبذة عن المنشأة

2

دراسة حالة منشأة
شمال

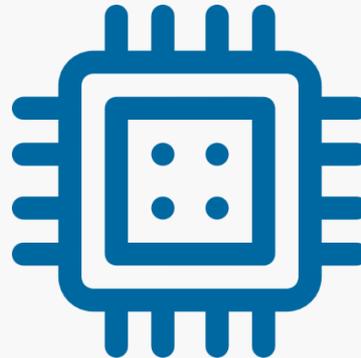
3

قطاع التقنيات المتقدمة

بشكل عام يشهد العالم اليوم تقدمًا غير مسبوق في تطوير **التقنيات المتقدمة** واستخداماتها، الأمر الذي أدى إلى نقلة نوعية في مختلف جوانب الحياة، وثورة في الصناعات المختلفة، وتجديد في نماذج الأعمال، وتحسين لجودة الحياة.

وقد سمح ذلك للدول على مستوى العالم وخاصة تلك التي تقود هذه الثورة التقنية أو تسهم فيها بالازدهار وإتاحة فرص نمو هائلة لمجتمعاتها بوجه عام، وهذا ما تهدف المملكة العربية السعودية إلى تحقيقه.

ومنها الطائرات بدون طيار هي **تقنيات جوية** للمركبات التي لا تحمل طيارًا أو راكبًا، حيث سجل هذا المجال نتائج قياسية مرتفعة في تحليل جذب السوق فيما يتعلق بالتحديات العالمية واتجاهات المستهلكين.



نبذة عن المنشأة

مع التوسع الحاصل في المملكة العربية السعودية، ورؤيتها الطموحة وسعيها المستمر في التطور في جميع القطاعات، تظهر دور المنشآت ذات الجودة العالية كمكوّن أساسي لتلبية هذه الاحتياجات بشكل استثنائي.

في هذا السياق، نجد منشأة سعودية تأسست عام 2019م، والتي تعتبر منشأة تُقدم خدمات في مجال الطائرات بدون طيار، تقديم خدمة المسح الجوي وتحليل البيانات، وتقديم تحليل شامل عن طبيعة الأرض وحالتها لتسهيل العمليات ووضع الخطط، مما يزيد من نسب الثقة للمشاريع الوطنية الحديثة وزيادة ثقة المستثمرين.

تهدف هذه الدراسة إلى استعراض رحلة المنشأة منذ تأسيسها وحتى تحقيق أهدافها، والتحديات التي واجهتها وكيف تجاوزتها ببراعة، والتأثير الإيجابي الذي أحدثته في مجتمعها وفي قطاع الطائرات بدون طيار بشكل عام.

SHAMAL
TECHNOLOGIES

مميزات قطاع التقنيات المتقدمة

التقنيات المتقدمة لها دور مهم في حياتنا اليومية وفي التطور الاقتصادي والاجتماعي. هنا بعض الأسباب التي تجعل التقنيات المتقدمة ذات أهمية:

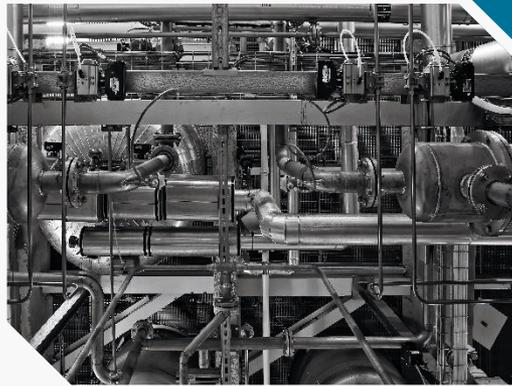
زيادة الإنتاجية

تساعد التقنيات المتقدمة على زيادة الإنتاجية في الصناعة والزراعة والخدمات. تحسن التطورات التكنولوجية والأتمتة وتحسين الكفاءة.



تعزيز الابتكار

تساهم التقنيات المتقدمة في تمكين الابتكار وتطوير الأفكار الجديدة. تمكن الأدوات والأنظمة التكنولوجية الحديثة من إيجاد حل للتحديات وتحسين العمليات في مختلف المجالات.



تحسين جودة الحياة

تسهم التقنيات المتقدمة في تحسين جودة الحياة من خلال توفير وسائل أكثر راحة وأماناً وكفاءة في مجموعة متنوعة من المجالات مثل الرعاية الصحية والنقل والبيئة.



مميزات قطاع التقنيات المتقدمة



التقليل من التلوث والاستهلاك

تساعد التقنيات المتقدمة على تحسين كفاءة استهلاك الموارد وتقليل التلوث بشكل عام، مما يساهم في حماية البيئة والمحافظة على الموارد الطبيعية.

حل المشكلات العالمية

تستخدم التقنيات المتقدمة لمعالجة تحديات عالمية مثل تغير المناخ، والأمن السيبراني، والأمراض الوبائية. تمكنا التكنولوجيا من البحث عن حلول فعالة لهذه المشكلات.



التنمية الاقتصادية

تلعب التقنيات المتقدمة دور حاسم في تعزيز التنمية الاقتصادية وخلق فرص عمل جديدة. تساهم الشركات التكنولوجية في تعزيز الاقتصاد وزيادة الصادرات.



دراسة حالة منشأة شمال



المشاكل أو التحديات

واجهت شمال تحدي في كيفية إيجاد مستثمر يثق بالفكرة.

معلومات عن الحالة

وبالفعل نجح من خلال شركته شمال في إيجاد تعاون دولي لرفع كفاءة تطبيقات الذكاء البصري في إدارة المشاريع الكبيرة والأصول ذات القيمة العالية لاتخاذ القرارات والحلول المناسبة بدقة لإزالة العوائق التشغيلية للشركات.



الخلفية

بدأ هيثم عام 2008م كعضو مؤسس للمختبرات البحرية بجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية، كان هدفه تسخير المركبات الميسرة للمساعدة في تقديم حلول ذكية لبناء الأنظمة ودمجها وجمع البيانات وتحليلها.

دراسة حالة منشأة شمال

ما يُستفاد من المنشأة

الآن شمال في طور توطين وبناء منتجات من شركات عالمية مثل سايبير هوك، وتطمح في بناء مصنعها المحلي لتطوير المركبات المسيرة الجوية والبحرية ودمج أنظمة الذكاء الاصطناعي لنقل المعرفة وتوطينها داخل المملكة العربية السعودية.



النتائج

ومن هنا انطلقت شمال لمسح مناطق مختلفة ومساحات وصلت إلى 200 كيلو متر مربع ومعدل 1500 ساعة طيران، وخلال فترة قصيرة كسبت "شمال" ثقة المشاريع الوطنية العملاقة مثل نيوم ومشروع البحر الأحمر.

الحلول أو التدخلات

نجحت شمال في الوصول إلى المستثمر الذي أمن برؤية شمال واستدامتها.



ممكّنات قطاع التقنيات المتقدمة

منشآت
monsha'at
الهيئة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة
Small & Medium Enterprises General Authority



KACST
مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية



الأدلة والأدوات المساعدة

وصف خدمة الأدلة والأدوات المساعدة

خدمة إلكترونية تهدف لدعم رواد الأعمال وملاك المنشآت الصغيرة والمتوسطة والمهتمين في مجال الأعمال عن طريق إثرائهم بالمعرفة اللازمة من خلال توفير أدلة إلكترونية وكتيبات ونماذج تحتوي على أفضل الممارسات والمعلومات القابلة للتطبيق والتي تساعد على تطوير الأعمال واستدامتها.

أهداف الخدمة

- توفير أدوات تخطيط الأعمال عن طريق وثائق استرشادية تساعد على ترتيب وتبويب المعلومات مثل دراسة الجدوى وخطة العمل.
- توفير مصادر تساعد على رفع جاهزية المنشآت لدراسة الأسواق والقطاعات والتعريف بفرص النمو.
- إتاحة المعلومات والإرشادات الموجهة لمجتمع الأعمال التي تقدمها منشآت والجهات الحكومية والخاصة الأخرى.

أبرز ما تقدم الخدمة

الأدلة والكتيبات

هي محتويات مكتوبة بلغة سهلة وتشمل انفوجرافيك ورسومات توضيحية تهدف إلى التعريف بوظائف الأعمال أو أفضل الممارسات.

النماذج والأدوات

وثائق استرشادية تساعد على ترتيب وتبويب المعلومات وتحتوي على خانات وإرشادات لتعبئتها واستخدامها.

الروابط

روابط للجهات الحكومية والخاصة التي تحتوي معلومات وإرشادات وخدمات تفيد رواد الأعمال وملاك المنشآت الصغيرة والمتوسطة.



منشآت
monsha'at
الهيئة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة
Small & Medium Enterprises General Authority