



النظام الصناعي لتنفيذ الابتكار

استصناع

تشغيل الابتكار ضمن منظومة صناعية قابلة للتنفيذ

من نحن

في عالم يتسارع فيه الابتكار، تُعد استصناع نظام تشغيل صناعي رقمي مؤتمت (**Industrial Operating System**) يهدف إلى تحويل الابتكار إلى تنفيذ صناعي فعلي عبر بنية تشغيل قائمة على البيانات، يتم تشغيل دورة حياة الابتكار بالكامل داخل النظام من خلال منظومة رقمية متكاملة تعتمد على **Automation, Case Management gData-Driven Decision** ، بما يضمن انتقال الاختراعات من الفكرة إلى التنفيذ ضمن مسار صناعي واضح، قابل للتتبع والقياس.

في استصناع، يتم تشغيل كل اختراع كحالة (**Case**) مستقلة داخل النظام، حيث يبدأ المسار من التقييم الأولي، ويمر بتطوير النماذج، وينتقل إلى التنفيذ الصناعي الفعلي وصولاً إلى الإنتاج. تعتمد المنصة على **Structured Industrial Network** مدارة رقميًا، حيث يتم تصنيف المصانع، وتتبع أدائها، وإدارة تشغيلها ضمن نظام تشغيل قابل للقياس. يستند هذا النموذج إلى منظومة تشغيل مسجلة كبراءة اختراع لدى الهيئة السعودية للملكية الفكرية، بما يعزز حماية الحقوق، وينظم العلاقة بين الأطراف، ويضمن تنفيذًا صناعيًا عالي الجودة وقابلًا للتكرار.

الرؤية



أن تكون استصناع نظام التشغيل الصناعي الرقمي المرجعي في المنطقة، حيث يتم تشغيل مسار الابتكار الصناعي بالكامل داخل منظومة مؤتمتة، تحول الاختراعات إلى حالات تشغيل (Cases) تدار وتنفذ ضمن Workflow صناعي قابل للتتبع، القياس، والتوسع.

الرسالة



يتم تشغيل الاختراعات داخل نظام استصناع كحالات، (Cases) مستقلة حيث تمر كل حالة عبر دورة حياة كاملة ضمن منظومة رقمية تعتمد على Case Management gAutomation gData-Driven Decisions, ويتم من خلالها تفعيل الوحدات الصناعية المناسبة وتنفيذ العمليات الإنتاجية ضمن Workflow منظم.

الهدف



يتم سد الفجوة بين الابتكار والتنفيذ الصناعي عبر تشغيل الاختراعات داخل نظام استصناع ضمن مسار تشغيلي رقمي يبدأ من التقييم، ويمر بتفعيل وحدات التصميم والنمذجة، وينتقل إلى التنفيذ الصناعي الفعلي، وصولاً إلى الإنتاج والتوسع.

لماذا تُعد منصة استصناع مختلفة عن حاضنات الابتكار والمبادرات الداعمة؟ تختلف استصناع جوهريًا عن الحاضنات والمبادرات الداعمة، حيث لا تعمل كنموذج دعم أو تمكين تقليدي، بل كنظام تشغيل صناعي رقمي (Industrial Operating System) يُدير تحويل الابتكار إلى تنفيذ صناعي فعلي.

منتج قُصِّع وجاهز

تنتهي مخرجات الحاضنات غالبًا عند نموذج أو عرض، في حين يُدير نظام استصناع الوصول إلى منتج قُصِّع وجاهز للإنتاج أو السوق، من خلال منظومة تشغيل تضمن التنفيذ الفعلي وليس فقط تطوير الفكرة.



من الدعم إلى التشغيل الصناعي

بينما تركز الحاضنات على التدريب والتوجيه وتطوير المفهوم، يقوم نظام استصناع بتشغيل الاختراعات ضمن مسار صناعي فعلي يبدأ من التقييم وينتهي بالإنتاج، عبر Workflow مؤتمت يضمن الانتقال من الفكرة إلى التنفيذ وتحويل الابتكار إلى تنفيذ صناعي فعلي.



لماذا تُعد منصة استصناع مختلفة عن حاضنات الابتكار والمبادرات الداعمة؟ تختلف استصناع جوهريًا عن الحاضنات والمبادرات الداعمة، حيث لا تعمل كنموذج دعم أو تمكين تقليدي، بل كنظام تشغيل صناعي رقمي (Industrial Operating System) يُدير تحويل الابتكار إلى تنفيذ صناعي فعلي.

إدارة مستمرة للمشروع حتى التنفيذ

يتم تشغيل المشاريع داخل النظام حتى مراحل التصنيع والتوسع أو الترخيص، ضمن إطار تشغيلي منظم ومُسجّل كبراءة اختراع، يضمن إدارة العلاقة بين الأطراف وحماية الحقوق، ويحقق الشفافية في جميع مراحل التنفيذ.

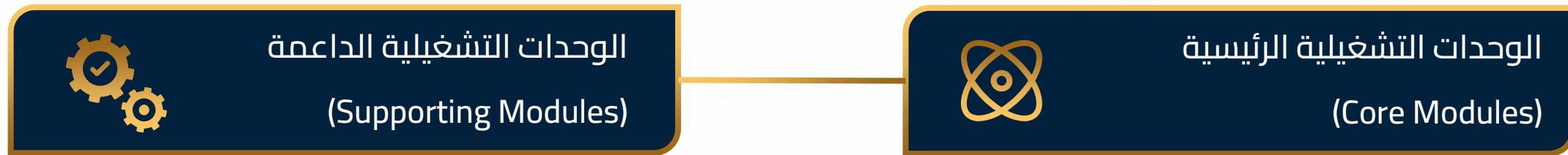


منظومة تشغيل صناعية قائمة على النظام

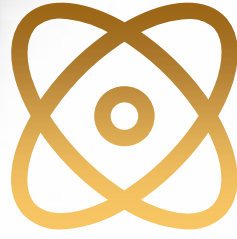
تعتمد استصناع على نموذج تشغيل رقمي مرّن يُدير المشاريع عبر Case Management، مما يتيح التعامل مع مختلف أنواع الاختراعات ضمن مسار واضح وقابل للتتبع، دون الارتباط ببرامج زمنية أو دفعات محددة.



وحدات التشغيل في نظام استصناع



تُدار وحدات التشغيل داخل استصناع كـ Modules مستقلة ضمن نظام تشغيل صناعي رقمي (Industrial Operating System)، حيث يتم تفعيلها وفق احتياج كل مشروع داخل المسار التشغيلي (Workflow). يتم تشغيل هذه الوحدات ضمن نموذج تشغيل مدفوع يعتمد على نطاق التنفيذ ومرحلة المشروع، مع ربط جميع العمليات عبر Data Tracking g Automation g Case Management لضمان تنفيذ قابل للتتبع والقياس.



Industrial Execution Management Module

(وحدة إدارة التنفيذ الصناعي)

تُعد هذه الوحدة مسؤولة عن إدارة وتنسيق عمليات التنفيذ الصناعي للمشاريع من خلال شبكة المصانع والشركاء الصناعيين، حيث يتم تفعيلها عند انتقال المشروع من مرحلة التقييم إلى مرحلة التنفيذ.



تنفيذ صفقات نقل
أو بيع الاختراعات



تشغيل خطوط
الإنتاج بالتعاون مع
شبكة المصانع



تنفيذ عمليات
التصنيع الفعلي

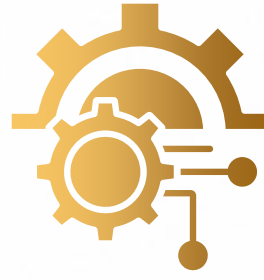


تصنيع
النماذج الأولية

تشمل هذه الوحدة:

تعمل هذه الوحدة ضمن مسار تنفيذي مرتبط بكل مشروع (Case-based Execution)، حيث يتم تحويل مخرجات التصميم والتطوير إلى منتج فعلي قابل للتطبيق.

يتم تفعيل هذه الوحدة ضمن نطاق تشغيل مدفوع يعتمد على حجم التنفيذ ومتطلبات التصنيع.



Design & Engineering Module

(وحدة التصميم والتطوير الهندسي)

يتم تشغيل هذه الوحدة لإعداد وتحسين التصميم الهندسية وفق متطلبات التصنيع، حيث تُدار داخل النظام لدعم جاهزية المشروع قبل التنفيذ الصناعي.

ترتبط بمرحلة التقييم والتطوير ضمن الـ Workflow، ويتم تفعيلها حسب احتياج المشروع.

تعمل ضمن نموذج تشغيل مدفوع يعتمد على نطاق التطوير المطلوب.

Advanced Prototyping Module

(وحدة النمذجة المتقدمة والطباعة ثلاثية الأبعاد)



تُدار هذه الوحدة لإنتاج النماذج الأولية باستخدام تقنيات متقدمة،
بما يتيح اختبار الفكرة قبل الانتقال إلى الإنتاج.

يتم تشغيلها في مراحل مبكرة من الـ Workflow، وترتبط مباشرة بـ Case Management لضمان تتبع نتائج النمذجة.

يتم تفعيلها ضمن نطاق تشغيل مدفوع مرتبط بتقنية التنفيذ ومتطلبات النموذج.

IP & Legal Framework Module

(وحدة الإطار القانوني وحماية الملكية الفكرية)



يقوم النظام من خلال هذه الوحدة بإدارة الجوانب القانونية المرتبطة
بالمشروع، بما يشمل حماية الملكية الفكرية وتنظيم العلاقة بين الأطراف.

تُفَعَّل هذه الوحدة عند الحاجة خلال مراحل مختلفة من الـ Workflow،
لضمان الامتثال القانوني وحماية الحقوق.

تعمل ضمن نطاق تشغيل مدفوع مرتبط بطبيعة الإجراءات القانونية المطلوبة.



Go-to-Market Module

(وحدة التسويق وإدخال المنتج إلى السوق)

تُدار هذه الوحدة لدعم جاهزية المنتج للسوق، حيث يتم من خلالها تشغيل عمليات التسويق وربط المنتج بالفرص التجارية المناسبة.

ترتبط بالمراحل النهائية من الـ Workflow، بعد اكتمال التصنيع أو الجاهزية السوقية.

يتم تفعيلها ضمن نموذج تشغيل مدفوع يعتمد على نطاق الترويج والتوزيع.



Marketplace Module

(وحدة عرض وبيع الاختراعات داخل المنصة)

تُعد وحدة رقمية مستقلة داخل النظام، يتم تشغيلها لتمكين عرض وبيع الاختراعات ضمن بيئة رقمية منظمة.

ترتبط هذه الوحدة بـ Data Tracking لقياس التفاعل والفرص التجارية، ويتم تفعيلها بشكل مستقل عن مسار التنفيذ الصناعي.

تعمل وفق نموذج اشتراك أو تشغيل مدفوع.

Inventor Identity Module



(وحدة الملف التعريفي للمخترع)

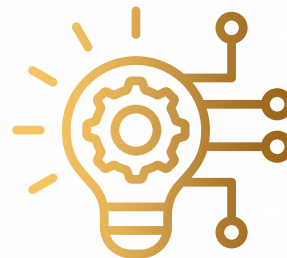
يتم تشغيل هذه الوحدة لإدارة وعرض بيانات المخترع وإنجازاته داخل النظام، بما يعزز حضوره المهني ضمن منظومة الابتكار.

ترتبط بوحدات أخرى مثل Marketplace، ويتم تفعيلها بشكل مستقل.

تعمل ضمن نموذج اشتراك مدفوع.

Innovation Events Module

(وحدة الفعاليات والأنشطة الابتكارية)



تُدار هذه الوحدة لعرض وربط الفعاليات والمؤتمرات المرتبطة بالابتكار،
بما يدعم توسيع شبكة الفرص داخل النظام.

ترتبط بشكل غير مباشر بالـ Workflow، وتستخدم لتعزيز البيئة المحيطة بالمشاريع.

تعمل ضمن نموذج تشغيل أو اشتراك مدفوع.

القيمة التشغيلية والاستراتيجية لمنظومة استصناع

تمثل القيمة المقدمة ناتج التشغيل داخل نظام استصناع، وتشمل أبعادًا تشغيلية واستراتيجية تدعم تحقيق مستهدفات الجامعات في الابتكار والتطبيق الصناعي:



اقتصادية (Economic Value)

- تحويل المشاريع إلى فرص استثمار وشراكات
- دعم خلق قيمة اقتصادية من مخرجات الابتكار



تشغيلية (Operational Value)

- تشغيل المشاريع داخل نظام منظم وقابل للقياس
- تحويل الأفكار والابتكارات إلى مسارات تنفيذ واضحة
- إدارة دورة المشروع داخل منظومة تشغيل موحدة



قابلة للقياس (Measurable Value)

- عدد المشاريع المدخلة إلى النظام
- عدد النماذج الأولية المنفذة
- عدد المنتجات المطورة
- عدد المشاريع التي تم نقلها إلى التنفيذ الصناعي أو الاستثمار



استراتيجية (Strategic Value)

- بناء منظومة ابتكار صناعي مترابطة
- ربط الجهات المختلفة بالقطاع الصناعي
- دعم التحول نحو الابتكار التطبيقي

من أين بدأت استصناع؟

لم تنشأ استصناع من تصور نظري، بل من تجربة تشغيلية مباشرة داخل بيئات التصنيع، من خلال العمل والاحتكاك بخطوط الإنتاج في مصانع داخل مصر والصين.

هناك ظهرت الفجوة بوضوح بين الاختراع والتنفيذ الصناعي، وبين ما يمكن تصميمه نظريًا وما يمكن إنتاجه فعليًا. هذه الفجوة لم تكن معرفية، بل تشغيلية، نتيجة غياب نظام يُدير انتقال الاختراع من الفكرة إلى التصنيع بشكل منهجي.

ومن هذا الواقع، نشأت الحاجة إلى بناء منظومة تشغيل صناعية تُنظم هذه المرحلة، وتحوّل التعقيد إلى مسار واضح وقابل للتتبع، مع ضمان حماية الحقوق وجودة التنفيذ.

ومن هنا جاءت استصناع كنظام تشغيل صناعي رقمي (**Industrial Operating System**) يُدير تحويل الابتكار إلى تنفيذ صناعي فعلي عبر **Workflow** منظم يربط بين الاختراع والمصنع ضمن إطار تشغيلي قابل للقياس والتوسع.

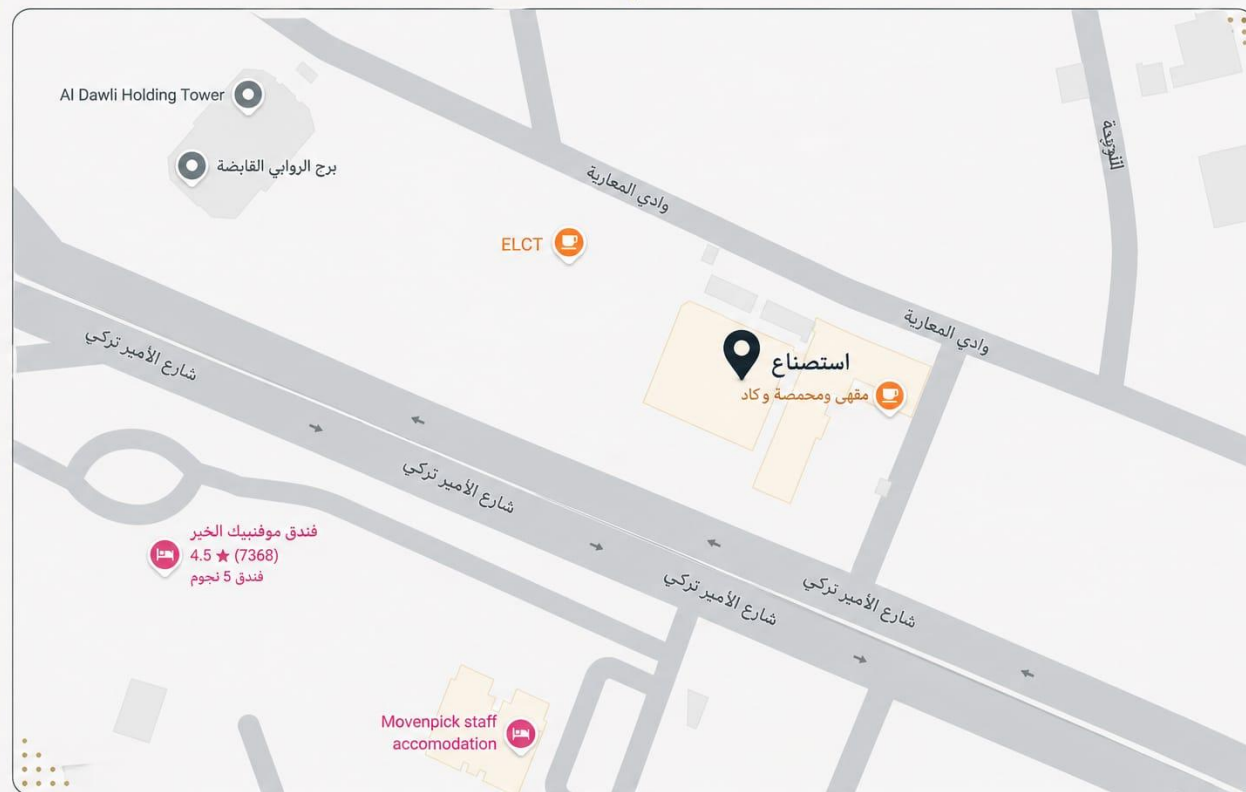
الاختراعات لا تحتاج وعودًا،
بل نظامًا يُدير تنفيذها.



واستصناع تقدّم هذا النظام.

تواصل معنا

موقعنا



الخير، المملكة العربية السعودية
فهد سنتر، شارع الأمير تركي



support@estesnaa.com



https://estesnaa.com



0569832511



ربط الابتكار
بالفرص السوقية



منظومة متكاملة
للاستدامة والنمو



التنفيذ الصناعي
بأعلى المعايير



حماية الملكية الفكرية
والإطار القانوني

امسح الرمز
لزيارة موقعنا



شكراً لكم

