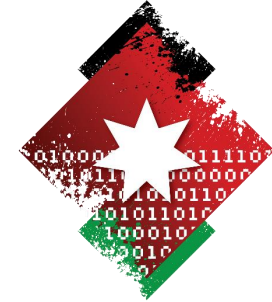


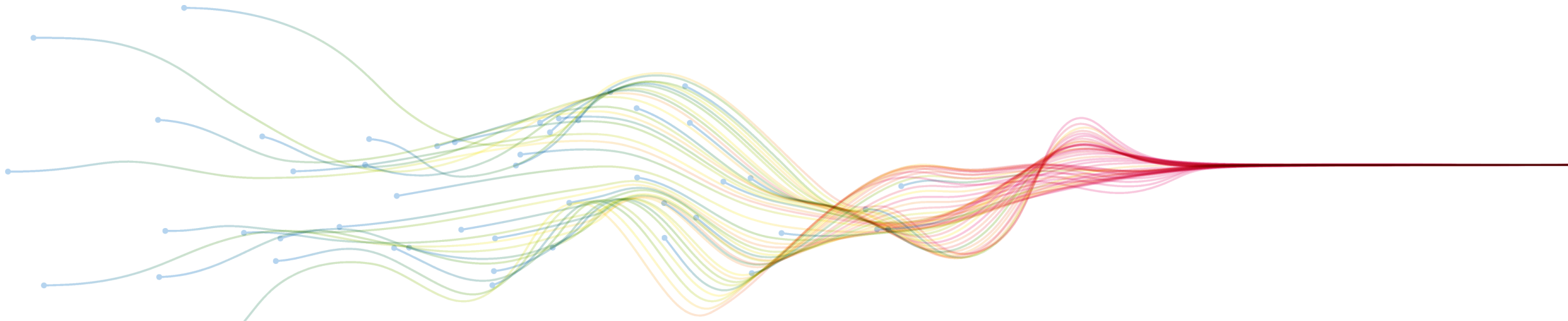
الاستراتيجية الأردنية للذكاء الاصطناعي والخطة التنفيذية



2027-2023



وزارة الاقتصاد
الرقمي والريادة



المحتوى

3	الملخص التنفيذي
5	المقدمة
5	المرجعية القانونية
7	القيم والمبادئ
8	واقع حال الذكاء الاصطناعي في الأردن
12	الأثر الاقتصادي والاجتماعي لتطبيق الذكاء الاصطناعي
14	الرؤية والأهداف الاستراتيجية
	الهدف الأول: بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في
15	مجال الذكاء الاصطناعي
	الهدف الثاني: تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال الذكاء
19	الاصطناعي
20	الهدف الثالث: تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي
	الهدف الرابع: ضمان البيئة التشريعية والتنظيمية الداعمة للتوظيف الآمن للذكاء
21	الاصطناعي
	الهدف الخامس: تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات
22	ذات الأولوية
24	الحوكمة
24	المتابعة والتنفيذ
26	القياس والتقييم
27	المستهدفات
28	البيانات
30	إدارة المخاطر

1.0 الملخص التنفيذي

تعتبر الاستراتيجية الأردنية للذكاء الاصطناعي والخطة التنفيذية 2023-2027 امتداداً للاستراتيجيات والسياسات السابقة التي تنظم التحول الرقمي والتكنولوجيا الرقمية والتي تم إنجازها من قبل الحكومة، بحيث تتماشى مع وتواكب الاتجاهات العالمية لتبني الذكاء الاصطناعي. تهدف الاستراتيجية الى تسريع عجلة التنمية الاجتماعية والاقتصادية للمواطن في المجالات الأكثر أهمية مثل الصحة والتعليم والحماية الاجتماعية والتوظيف والرفاهية، وذلك عن طريق إيجاد بيئة داعمة ومحفزة لصناعة أنظمة الذكاء الاصطناعي على المستوى الوطني، بالإضافة الى بناء القدرات وتطوير المهارات البشرية ورفع كفاءة التعليم في كافة المراحل التعليمية.

ولكي تكون الاستراتيجية ذات رؤية واضحة ومنافسة على مستوى الإقليم، تم التركيز على الارتقاء بالأردن ليصبح من الدول الرائدة في هذا المجال من خلال تهيئة بيئة تكنولوجية وريادية جاذبة للاستثمار بالذكاء الاصطناعي، والاستغلال الأمثل للمنظومة الوطنية الداعمة للذكاء الاصطناعي مثل الموارد البشرية الأردنية الكفوة والمدربة والبنية التحتية الرقمية والسياسات والاستراتيجيات ذات العلاقة والتي تم إقرارها في السنوات الماضية للمساهمة في دعم الاقتصاد الوطني.

ولما تتمتع به البيانات من أهمية كبيرة باعتبارها ممكناً رئيسياً لا يمكن الاستغناء عنه في إيجاد وتطوير وتبني الحلول القائمة على الذكاء الاصطناعي، تم إدراج فصل عن البيانات لتوضيح أهمية ودور البيانات في تحقيق التنمية الاقتصادية والارتقاء بالأداء الحكومي، ودعم عمليات صنع القرار بالاستناد الى التحليلات والتنبؤات الناتجة عن أنظمة الذكاء الاصطناعي.

1.0 الملخص التنفيذي

تقترن الاستراتيجية بجانب تنفيذي، حيث تم وضع خمسة أهداف رئيسة للاستراتيجية تتوافق مع السياسة الأردنية للذكاء الاصطناعي 2020، بحيث يتم التركيز في الأهداف الأربعة الأولى على تطوير المنظومة الداعمة للذكاء الاصطناعي، وهي: بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية، وتشجيع البحث العلمي والتطوير، وتعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجالات الذكاء الاصطناعي، وضمان البيئة التشريعية والتنظيمية الداعمة للتوظيف الآمن للذكاء الاصطناعي. من جانب آخر ركز الهدف الخامس على تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية.

ولتحقيق الأهداف الاستراتيجية تم تحديد عدد من المبادرات والمشاريع لتبني الذكاء الاصطناعي، بحيث تقسم إلى نوعين رئيسيين: النوع الأول يركز على بناء المنظومة الداعمة للذكاء الاصطناعي في الأردن، والنوع الثاني هو مشاريع تطبيقية تركز على تطوير القطاعات الاقتصادية ذات الأولوية والتي تم اختيارها بعناية بناء على عوامل محددة، وذلك بالتنسيق مع أصحاب العلاقة أو المصلحة (Stakeholders) العاملين في هذه القطاعات. من جهة أخرى، تم تحديد نوعين من مؤشرات الأداء والمستهدفات الرقمية، بحيث يكون النوع الأول على مستوى الأهداف الاستراتيجية، والنوع الثاني يكون مرتبطاً مع المشاريع والمبادرات بشكل مباشر.



Stakeholders

2.0 المقدمة

يعتبر الذكاء الاصطناعي من أهم التكنولوجيات الحديثة التي تسهم بشكل كبير في جميع المجالات، حيث تتوقع دراسات وتقارير متعددة زيادة اسهام الذكاء الاصطناعي في الاقتصاد العالمي بنسبة تتراوح ما بين 5% إلى 25% من الناتج المحلي الإجمالي GDP بحسب المستوى التكنولوجي لكل دولة. بالإضافة إلى الدور الكبير الذي يلعبه الذكاء الاصطناعي في تعزيز ريادة الأعمال والابتكار، والانفتاح على المستقبل والإسهام الفاعل في رفد سوق العمل بفرص عمل جديدة، وتحسين كفاءة وجودة الخدمات الحكومية العامة، وخفض تكاليفها وتوسيع شموليتها بحيث تغطي جميع فئات المجتمع.

المرجعية القانونية

1. عملاً بأحكام المادة رقم (3) الفقرة (د) من قانون الاتصالات وتعديلاته رقم (13) لسنة 1995، والمتعلقة بمهام وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بتعزيز مكانة المملكة التنافسية على المستوى الدولي في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.
2. استناداً إلى المادة رقم (61) من السياسة العامة لقطاعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والبريد 2018 والتي تم إقرارها بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (3921) بتاريخ 31/3/2019، والتي تنص على " تقرر الحكومة بالدور الهام لقطاع تكنولوجيا المعلومات في الأردن لتطوير الاقتصاد الرقمي، ...

مع ملاحظة أن الأردن يساهم بالفعل في تطوير التكنولوجيات الناشئة بما في ذلك الذكاء الاصطناعي (AI) وسلسلة الكتل (Blockchain) وإنترنت الأشياء (IoT). وعليه تؤكد هذه السياسة على دعم الحكومة لتطوير وتنمية هذا القطاع بهدف الحفاظ على مكانته الإقليمية والارتقاء به كمركز قوي لخدمات تكنولوجيا المعلومات..."

3. استناداً إلى السياسة الأردنية للذكاء الاصطناعي 2020 والتي تم إقرارها بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (659) بتاريخ 20/12/2022 والتي تطلب إعداد إطار استراتيجي عام لتفعيل الذكاء الاصطناعي في القطاعات الاقتصادية ذات الأولوية في المملكة.

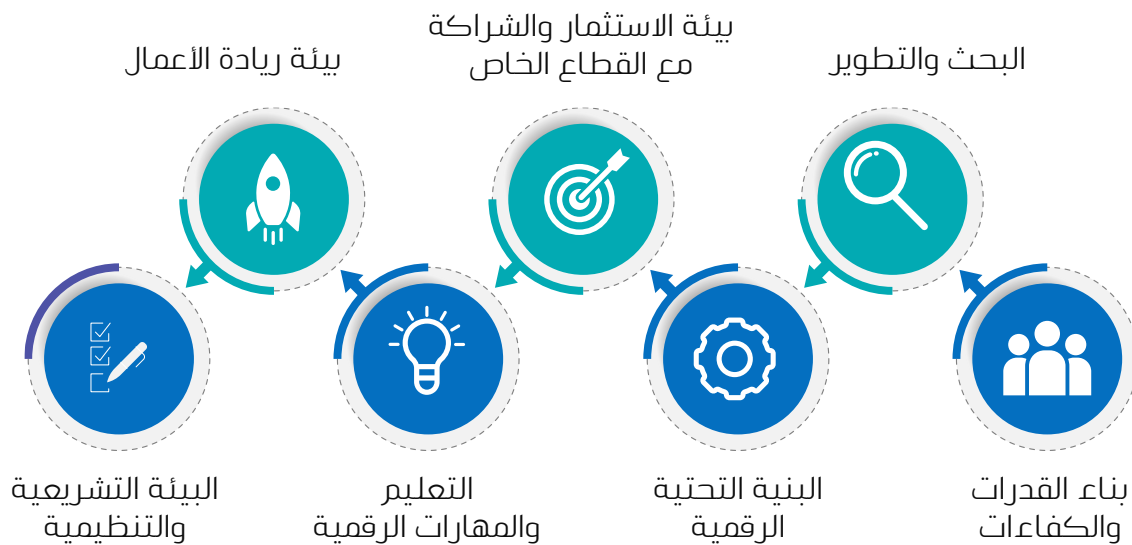
4. انسجاماً مع ما تم انجازه سابقاً من أدوات تشريعية واستراتيجيات وطنية مثل الاستراتيجية الوطنية للتحوّل الرقمي والخطة التنفيذية 2021 – 2025، والسياسة العامة لريادة الأعمال وخططها الاستراتيجية الوطنية، والسياسات المتعلقة بالبيانات مثل قانون حماية البيانات الشخصية (عند نفاذه)، وسياسة واجهات برمجة التطبيقات المفتوحة وسياسة البيانات الحكومية المفتوحة وسياسة تصنيف وإدارة البيانات الحكومية، وقانون تنظيم البيئة الاستثمارية (عند نفاذه).

5. تماشياً مع رؤية التحديث الاقتصادي 2022-2033 والتي تهدف بشكل أساسي للوصول لمستقبل أفضل، من خلال تحقيق النمو المتسارع والارتقاء بنوعية الحياة لجميع المواطنين بهدف تطوير الأردن ليكون مركزاً للصناعة ذات القيمة العالية في المنطقة وتحقيق التميز ورفع القيمة التنافسية في

2.0 المقدمة

القطاعات الخدمية والاستفادة من التكنولوجيا الحديثة وادوات الثورة الصناعية الرابعة، بالإضافة الى إعداد المواهب المواكبة لمتطلبات المستقبل، وذلك من خلال اكسابهم المهارات اللازمة. من جانب اخر، تضمنت رؤية التحديث الاقتصادي على عدد كبير من المبادرات من ضمنها ما لا يقل عن 47 مبادرة تتعلق بالاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاقتصاد الرقمي وريادة الاعمال، حيث تغطي 17 قطاعا رئيسيا وفرعيا، بحيث تنعكس هذه المبادرات على 5 محركات نمو وهي الخدمات المستقبلية، الريادة والابداع، الصناعات عالية القيمة، الاردن وجهه عالمية، و الموارد المستدامة،*

6. واستثناساً بأفضل لممارسات الدولية والاقليمية، وبناءً على المناقشات المكثفة والمستضيفة مع الجهات ذات العلاقة من المؤسسات العامة والخاصة، والمجتمع الأكاديمي في هذا المجال، قامت وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة (الوزارة) بإعداد الاستراتيجية الأردنية للذكاء الاصطناعي والخطة التنفيذية (2023-2027) الاستراتيجية).



تلتزم هذه الاستراتيجية بمجموعة من القيم والمبادئ العامة التي تساهم في تطوير مجموعة من المبادرات والمشاريع القابلة للتنفيذ في مجال الذكاء الاصطناعي:

القيم والمبادئ



التركيز على قطاعات محددة ذات أولوية وغنية بالبيانات التي يمكن جمعها ومعالجتها وذات أثر ملموس على المواطن.



تحديد المبادرات والمشاريع التي سوف يتم تنفيذها من خلال الاستراتيجية بناء على الاحتياجات الفعلية في كل قطاع.



تفعيل الشراكة بين القطاع العام والخاص والوسط الأكاديمي والمجتمع المدني والجهات النقابية والمهنية والمواطنين لضمان نجاح الاستراتيجية.



تفعيل الشراكة لتقليل الفجوة بين مخرجات التعليم وسوق العمل.



الاستفادة من البنية التحتية الرقمية المتوفرة في المملكة، وتكييفها وتحسينها لتطوير أنظمة الذكاء الاصطناعي.

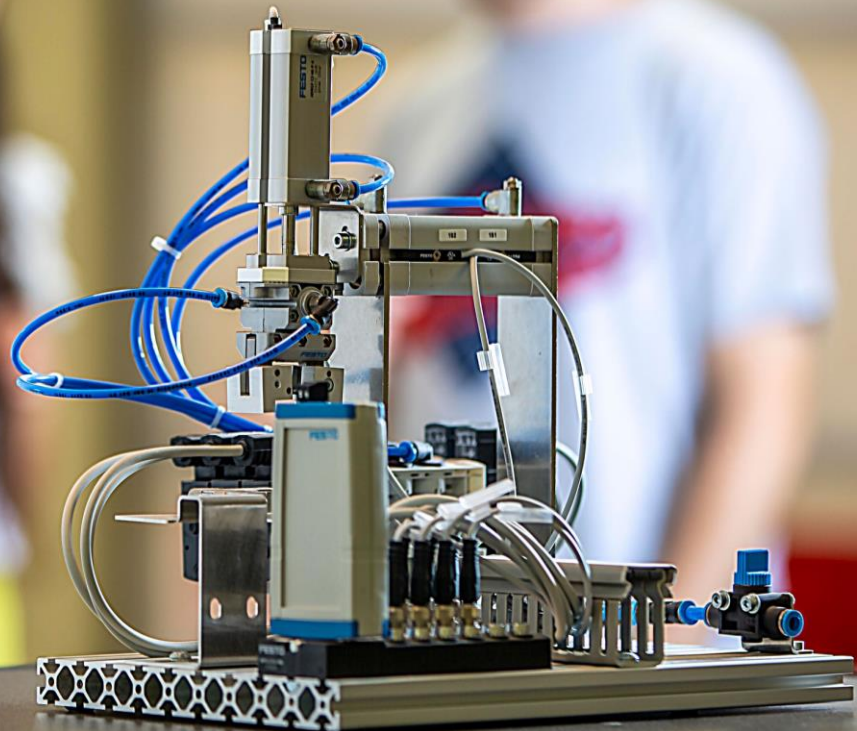


ان تكون أنظمة الذكاء الاصطناعي مكملًا للقوى العاملة الموجودة وليست بديلاً عنها.

2.0 المقدمة

واقع حال الذكاء الاصطناعي في الاردن

لبناء استراتيجية وطنية متينة للذكاء الاصطناعي، من المهم تقييم استعداد المملكة وجاهزية قطاعاتها المختلفة للإدماج الحقيقي لأنظمة الذكاء الاصطناعي وذلك من خلال تحديد نقاط القوة والضعف وأهم الفرص والتحديات في هذه القطاعات سواء كانت حكومية أو خاصة، حيث تمّ دراسة الحالة الراهنة لجاهزية الاردن لتطبيق أنظمة الذكاء الاصطناعي من خلال إجراء عدد مكثف من اللقاءات والمقابلات وورش العمل مع الجهات الوطنية ذات الصلة، بغية الاطلاع على التحديات الحالية والمبادرات والخطط المستقبلية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي.



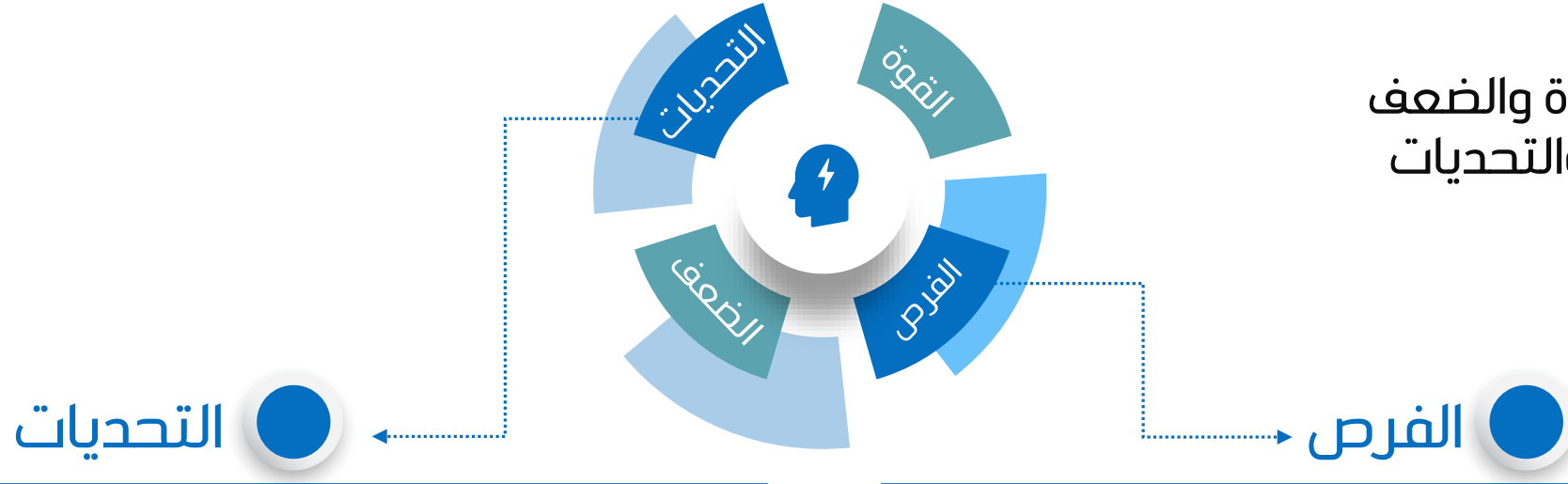
نقاط القوة والضعف والفرص والتحديات



- مجتمع أردني فتي يعتمد بشكل كبير على رأس المال البشري لتحقيق النمو الاقتصادي.
- إرادة وطنية حكومية لتبني حلول الذكاء الاصطناعي.
- توفر التشريعات والانظمة في مجالات التحول الرقمي والتكنولوجيات الناشئة.
- استحداث تخصصات جامعية تقنية في الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات.
- توفر عدد مناسب من الباحثين وحملة الدرجات العليا في تخصصات الذكاء الاصطناعي.
- اقبال الشركات الناشئة ورواد الأعمال على تبني الذكاء الاصطناعي.
- وجود عدد من البرامج والمبادرات الاستثمارية المحفزة.
- بنية تحتية رقمية قابله للتطوير لتبني الذكاء الاصطناعي.
- قواعد بيانات حكومية تضم البيانات والمعلومات الوطنية.

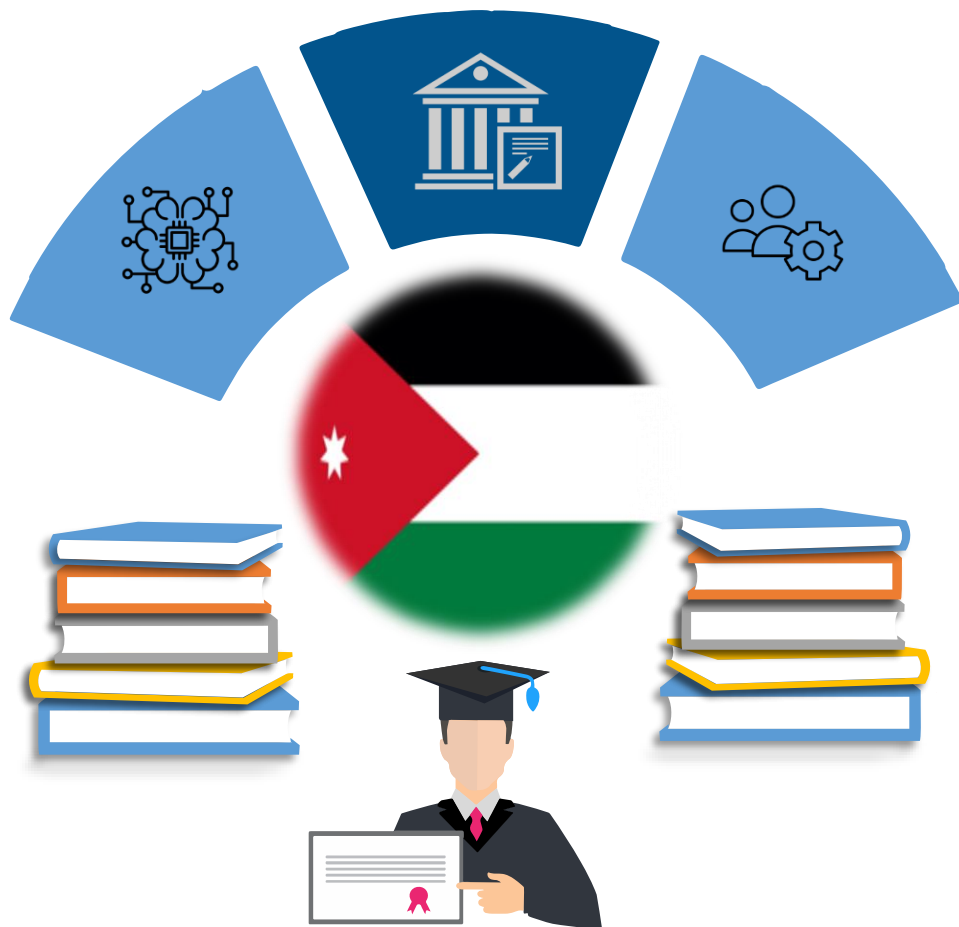
- ضعف الوعي المجتمعي بأهمية الذكاء الاصطناعي.
- عدم وجود جهة حكومية مركزية تُعنى بالإشراف والتنظيم على مشاريع ومبادرات البحث والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي.
- ضعف الوعي بأهمية إدراج مشاريع الذكاء الاصطناعي في الخطط السنوية للمؤسسات الحكومية.
- إغفال الجانب العملي والتطبيقي عند تصميم التخصصات الجامعية.
- محدودية الدعم والتمويل المادي والتدريبي للشركات الناشئة.
- بطء الإجراءات لمنح التراخيص والتسجيل وإصدار شهادات مزاولة المهنة للشركات الناشئة.
- عدم جاهزية البيانات المخزنة على قواعد البيانات الحكومية بالشكل المطلوب.
- عدم كفاية الاصول المادية والتقنية للتعامل مع البيانات الضخمة وبناء أنظمة الذكاء الاصطناعي.
- ضعف التشاركية بين الباحثين والقطاعات المختلفة لتفعيل الأبحاث التطبيقية ذات الأهمية على المستوى الوطني
- عدم وجود دليل بالبيانات المتوفرة لدى الجهات المختلفة الحكومية والخاصة.

نقاط القوة والضعف والفرص والتحديات



- الشراكة بين القطاع العام والخاص والأكاديمي لتنفيذ وتطوير مشاريع الذكاء الاصطناعي.
- تعظيم الاستفادة من قواعد البيانات الحكومية لتوفير الحلول الابتكارية للتحديات الوطنية ودعم صنع القرار.
- تدريب الأفراد على مهارات الذكاء الاصطناعي.
- خلق وظائف جديدة في مجال الذكاء الاصطناعي.
- تحسين الخدمات الحكومية الرقمية.
- توظيف أبحاث الذكاء الاصطناعي عالية الجودة لإيجاد حلول تطبيقية ذكية.
- جذب الاستثمار والتمويل للشركات الناشئة العاملة في الذكاء الاصطناعي.
- زيادة القدرة التنافسية للشركات القائمة والناشئة محلياً وإقليمياً.
- جاهزية المجتمع الأردني الفني لتبني المهارات الرقمية الحديثة.
- تعظيم الاستفادة من المنصات السحابية الحكومية والخاصة وتطويرها.
- مواكبة التطورات العالمية في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي.
- تطوير التعليم الجامعي في هذا المجال ودعم الجامعات لجعل الأردن مركزاً إقليمياً تعليمياً رائداً للحلول العربية.
- إيجاد جهة تنظيمية معنية بالذكاء الاصطناعي وإدارة البيانات

- التغيير المستمر في أولويات الحكومة.
- صعوبة إقرار وتحديث القوانين الناضجة والمدد الزمنية الطويلة لذلك.
- التطور التكنولوجي المتسارع والحاجة لمواكبة ذلك في السياسات والاستراتيجيات الحكومية.
- عدم الالتزام الكافي بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي.
- الممانعة والمقاومة لتطوير الأنظمة التقليدية في تطبيق الذكاء الاصطناعي.
- هجرة الكفاءات الأردنية والمنافسة عليها بالأسواق الإقليمية والدولية.
- محدودية التمويل الحكومي لقطاع تكنولوجيا المعلومات.
- حماية البيانات والخوف من الاختراق للخصوصية ومتطلبات الأمن السيبراني.
- عدم الاستغلال الأمثل للبنية التحتية.
- عدم توفر البيانات، و صعوبة جمعها ومعالجتها وحفظها ونقلها بما في ذلك البيانات الشخصية.
- الضرائب والرسوم والمصاريف التشغيلية المرتفعة على الشركات القائمة والناشئة.
- القدرة على بناء الثقة بأنظمة الذكاء الاصطناعي والاستثمار بها.



يتسم المجتمع الأردني بأنه مجتمع فتي وماهر رقميًا، إذ يتم الاعتماد على رأس المال البشري بابتكاراته وإبداعاته، وأبحاثه المختلفة وامتلاك المهارات الرقمية والتفكير الخلاق بين الشباب الأردني، إضافة الى توفر كفاءات متخصصة في المجالات التكنولوجية والذي يعد نتاج لبيئة تعليمية تقنية قوية مواكبة للتطور توفرها المؤسسات الأكاديمية والتي تترجم الرؤى والتوجه والإيمان الحكومي نحو تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، ولتسليط الضوء على واقع الذكاء الاصطناعي نستعرض بعض الارقام والاحصائيات من حيث عدد الباحثين، وعدد الابحاث العلمية التي تم انتجاها في اخر خمس سنوات (2017-2022) في مجالات الذكاء الاصطناعي، حيث بلغ عدد الابحاث * 897 بحثا، وبلغ عدد الباحثين في مجالات الذكاء الاصطناعي 584 باحثا.

من جانب اخر بلغ عدد الجامعات التي تطرح برامج الذكاء الاصطناعي: 20 جامعة حكومية وخاصة، تشمل البكالوريوس والدراسات العليا، حيث هناك ما يقارب 3000 طالب على مقاعد الدراسة في تخصصات الذكاء الاصطناعي. اما فيما يتعلق في الشركات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي فيزيد عددها عن 75 شركة حتى الآن، بحيث يتركز عملها مابين التدريب وذكاء الاعمال وتحليل البيانات، ومعالجة اللغات الطبيعية وغيرها من المجالات.

الأثر الاقتصادي والاجتماعي لتطبيق الذكاء الاصطناعي

يساهم استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مضاعفة معدل النمو الاقتصادي لعدد كبير من الدول المتقدمة بحلول عام 2035. وأن أغلب الأرباح ستكون قادمة من خدمات الرعاية الصحية والأسواق المالية وشركات البيع بالتجزئة وخدمات النقل.

يعد تطبيق تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي معززا للنمو الاقتصادي من خلال تطوير نماذج أعمال جديدة تحسن أداء المؤسسات في القطاعين العام والخاص ويزيد إنتاجيتها مما ينعكس إيجاباً على قدرتها التنافسية، كما ويزيد فرص دخولها الى أسواق جديدة ويعزز قدرتها على امتصاص التقلبات الاقتصادية، ويمثل تبني الذكاء الاصطناعي عاملاً أساسياً لحل مشاكل وطنية كبيرة كمشكلة البطالة وتقليص الفجوة بين الطبقات الغنية والطبقات الفقيرة، مما يتطلب من الحكومة إعادة ترتيب أولوياتها وتركيز جهودها من أجل توجيه الدعم الخارجي للاستثمار في مجال الذكاء الاصطناعي، والذي بدوره يبرز دور الأردن في المنافسة الإقليمية ويحسن مرتبتها في التقارير الدولية، حيث يحتل الأردن المرتبة 80 من أصل 160 دولة بنسبة 44.38% في المؤشر العالمي للجاهزية الحكومية في الذكاء الاصطناعي "مؤشر اكسفورد" لعام 2021.

مما لا شك فيه ان تطبيقات الذكاء الاصطناعي تعلب دوراً كبيراً في زيادة الإنتاج وتقليل تكاليفه، حيث بينت دراسة صادرة عن معهد ماكينزي العالمي للأبحاث في العام 2018 أنه من المتوقع أن يعزز الذكاء الاصطناعي الاقتصاد العالمي بنحو 13 تريليون دولار، حيث سيساهم في الناتج الإجمالي بنحو 1.2% بحلول عام 2030، وتوقع تقرير صادر عن "شركة Accenture" لعام 2016 أن



الأثر الاقتصادي والاجتماعي لتطبيق الذكاء الاصطناعي

أما على صعيد منطقة الشرق الأوسط، فإن توقعات شركة "برايس ووترهاوس كوبرز PwC" ترى بأنه من المحتمل أن يصل الأثر الاقتصادي لهذه التقنيات إلى 320 مليار دولار بحلول العام 2030، واحةً قطاع التصنيع إلى جانب عدة قطاعات أخرى، منها المؤسسات المالية والتعليمية والخدمات العامة والصيدلانية، على رأس القطاعات التي ستحظى بفرصة استثمار الذكاء الاصطناعي في المنطقة.

من الممكن أن يؤدي تبني الذكاء الاصطناعي لظهور بعض المخاطر التي يجب تحديدها ووضع مجموعة من السيناريوهات لإدارتها بشكل صحيح للوصول إلى الذكاء الاصطناعي الموثوق به، ومن جانب آخر ولحماية المنظومة الاجتماعية من التخوفات المتوقع أن يسببها تبني تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على المستوى الوطني، قامت وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بإعداد ميثاق وطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي National AI Code of Ethics الذي يركز على الجوانب الأخلاقية لتبني الذكاء الاصطناعي بكافة المجالات بحيث يركز على حماية الخصوصية وحقوق المواطنين والعدالة والمساواة وعدم التحيز. وستعمل الوزارة على تطبيق الميثاق وفق إجراءات تحمي المواطنين وفي نفس الوقت لا تحُد من الابداع والابتكار في الذكاء الاصطناعي.

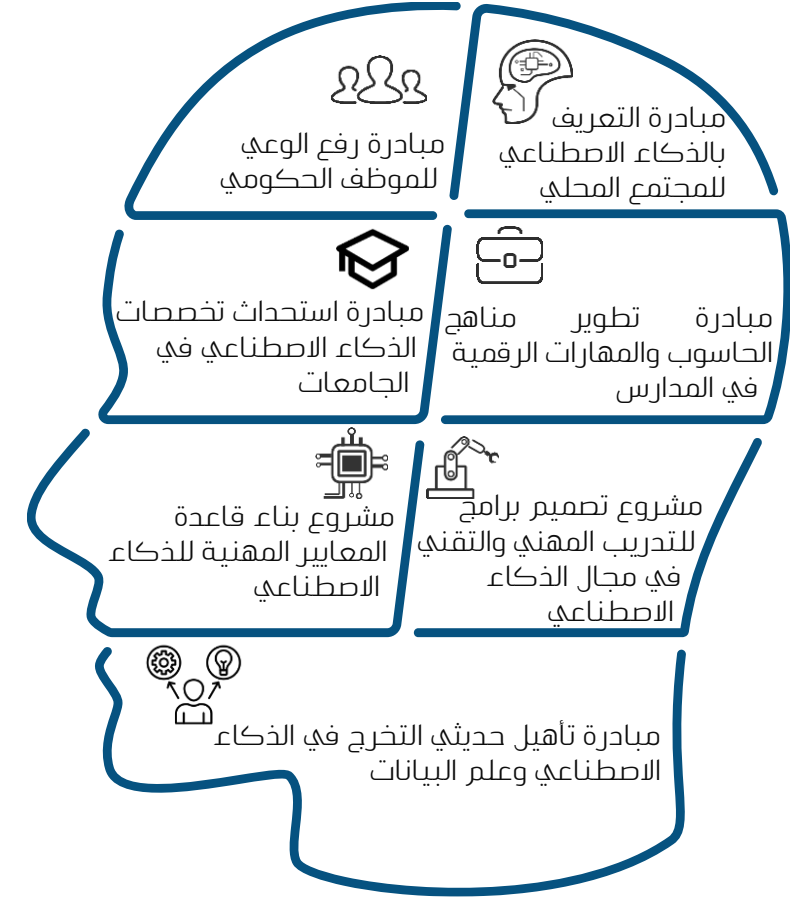
3.0 الرؤية والأهداف الاستراتيجية



جعل الأردن دولة رائدة إقليمياً في مجال الذكاء الاصطناعي وتوفير بيئة تكنولوجية وريادية فريدة وجاذبة للذكاء الاصطناعي ليكون فعالاً وداعماً ومكوناً أساسياً للاقتصاد الوطني

الهدف الأول: بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في مجال الذكاء الاصطناعي.¹

لكي تتسنى الاستفادة الفعّالة من فوائد أي تكنولوجيا حديثة فلا بُد من التطوير والاستثمار بالموارد البشرية الوطنية وتنمية القدرات ورفع الكفاءة والوعي وتطوير التعليم بكافة مستوياته ليتواءم مع تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، والاستفادة من قدرات القطاع الخاص المتوفرة، ليصبح الأردن منتجا للموارد البشرية النوعية والمدربة لرفد السوق المحلي والإقليمي والعالمي. ولضمان التحقيق الامثل لهذا الهدف الاستراتيجي سيتم العمل ضمن ثلاثة مجالات رئيسية: وهي رفع الوعي في الذكاء الاصطناعي، والتعليم بكافة مستوياته، وبناء ورفع القدرات والكفاءات.



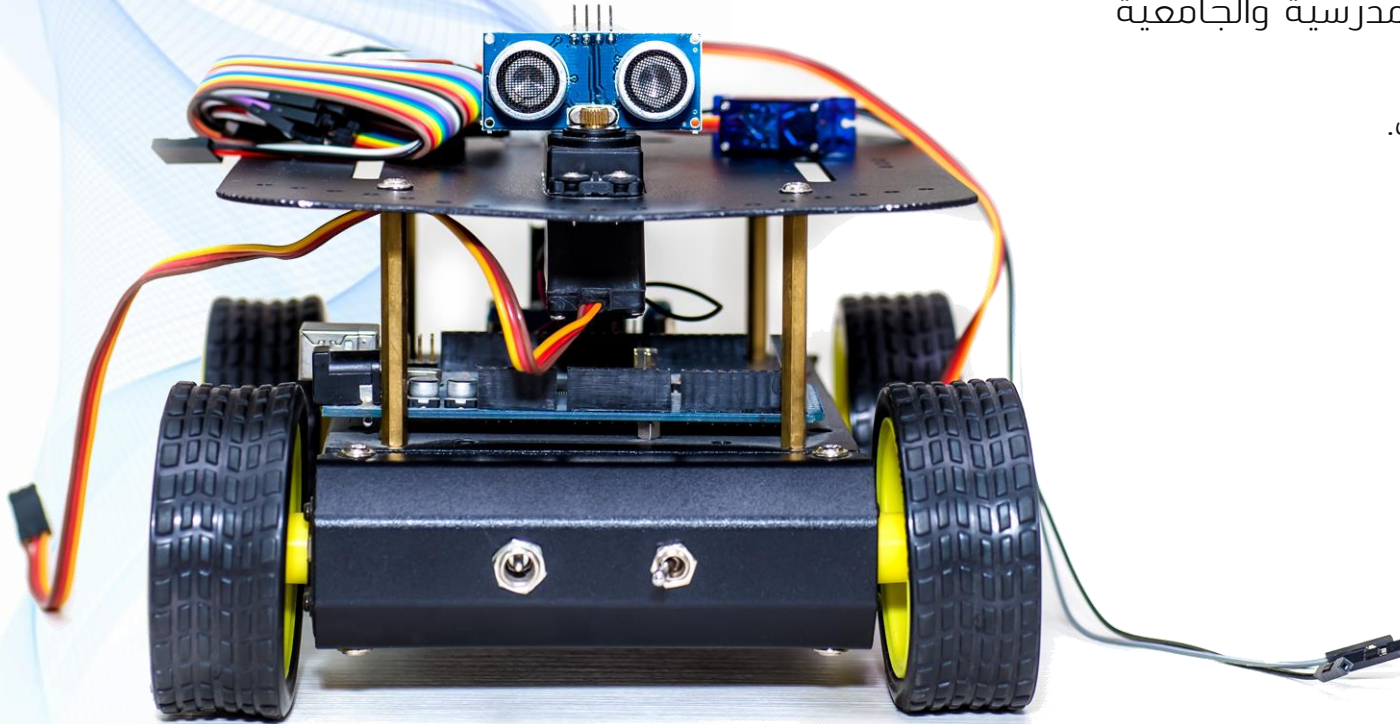
رفع الوعي في الذكاء الاصطناعي

إن زيادة الوعي والثقافة المجتمعية و محو الأمية في مجال الذكاء الاصطناعي يعتبر مُتطلباً رئيسياً لتقبل ومواكبة التطور الحاصل في التكنولوجيات الناشئة وخاصة الذكاء الاصطناعي ودافعا لتعلم المهارات الجديدة للاستفادة منها في تحسين جودة الحياة، ويمكن تحقيق ذلك من خلال تبني وتنفيذ عدد من المبادرات التي تستهدف جميع فئات المجتمع الأردني بشكل عام مثل الحملات الترويجية في جميع وسائل التواصل المتوفرة بالإضافة الى المشاريع والمبادرات التي تستهدف رفع الوعي لموظفي القطاع الحكومي عبر تنفيذ مجموعة من ورش العمل والندوات والبرامج التدريبية المختلفة.



التعليم

يعتبر تطوير التعليم حجر الأساس لبناء وتطوير مهارات الجيل القادم، ورفع المجتمع وسوق العمل بالكفاءات النوعية والمؤهلة، وذلك عبر إدماج المواضيع والتطبيقات العامة والمهارات الأساسية التي يتطلبها الذكاء الاصطناعي في المناهج المدرسية والجامعية وكليات المجتمع، وبرامج التدريب المهني والتقني.

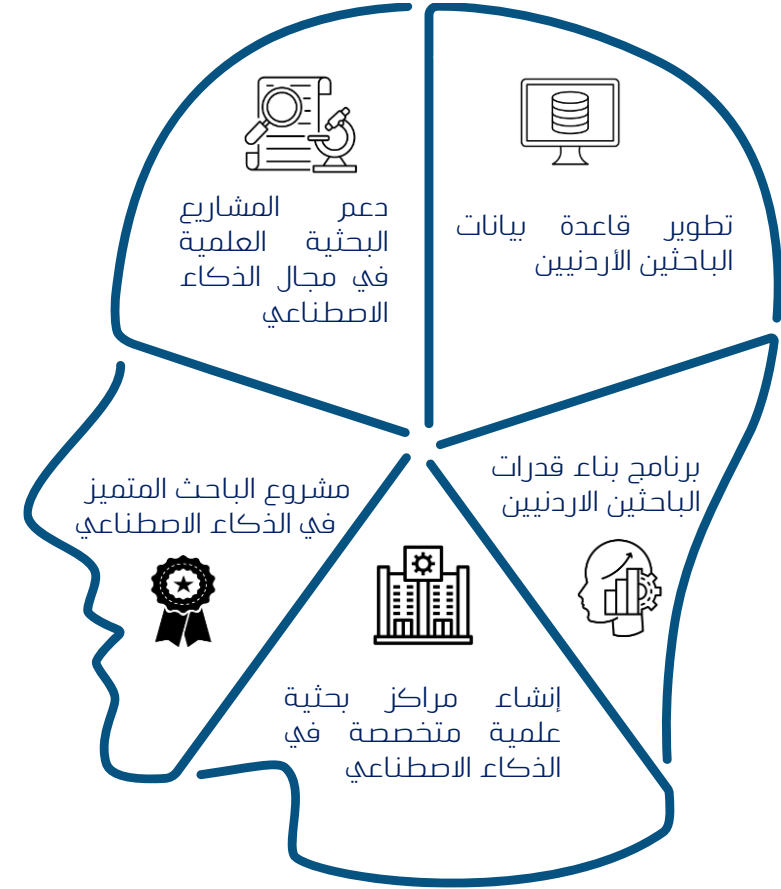


بناء القدرات ورفع المهارات والكفاءات

للاارتقاء بقدرة الاردن على المنافسة العالمية بالمهارات والكفاءات الوطنية المؤهلة والمتميزة في مجال الذكاء الاصطناعي والتقنيات ذات العلاقة، لابد من العمل على تطوير الكفاءات وبناء القدرات ورفع المهارات التقنية والفنية التي يجب إكسابها للأفراد للولوج إلى عالم الذكاء الاصطناعي وذلك من خلال البرامج التدريبية المتخصصة التي تستهدف الافراد والخريجين والعاملين في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والرياضيات والفيزياء وعلوم الكمبيوتر وغيرها لتمكينهم من المنافسة على وظائف الذكاء الاصطناعي في الاسواق المحلية والعالمية .

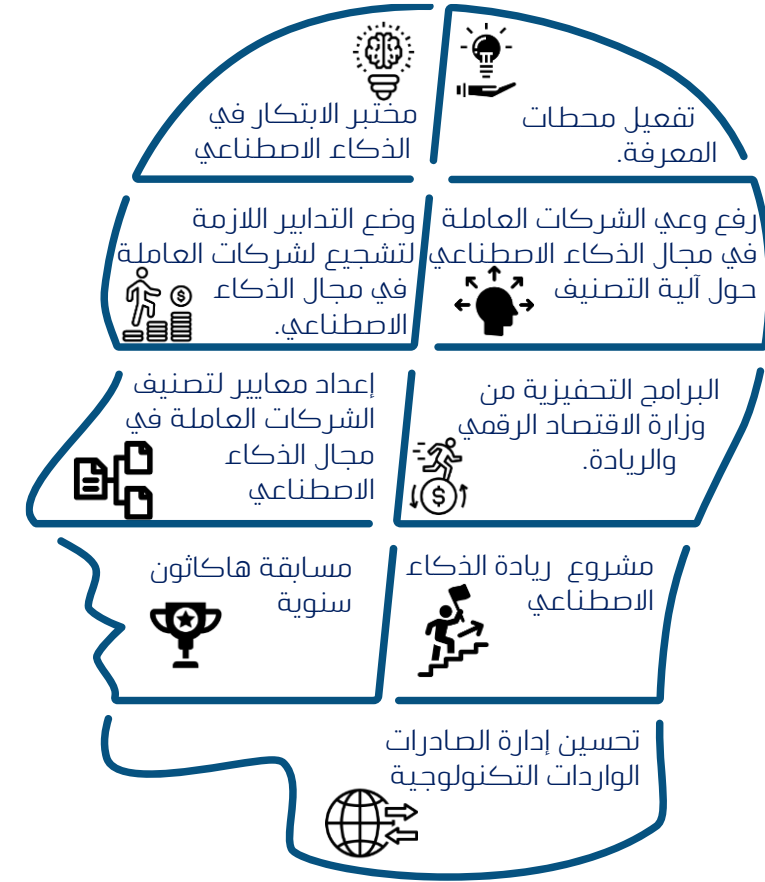
الهدف الثاني: تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي.²

يعد تشجيع البحث والتطوير في مجالات الذكاء الاصطناعي وتوجيه الجهود نحو التركيز على الأبحاث التطبيقية ذات الأبعاد الوطنية من الطول المستقبلية المبتكرة لأهم المشاكل التي تعاني منها القطاعات الحكومية. ومن هنا يجب العمل على تنفيذ برنامج بناء قدرات الباحثين الاردنيين في مجالات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي بالإضافة الى زيادة الدعم والحوافز المقدمة للباحثين والمشاريع البحثية العلمية بهدف إنشاء شراكات فاعلة بين الأوساط الأكاديمية والحكومية والخاصة لتسريع التقدم في الذكاء الاصطناعي وذلك لردم الفجوة بين هذه القطاعات والخروج بأبحاث تطبيقية لحل المشاكل الوطنية.



الهدف الثالث: تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي³

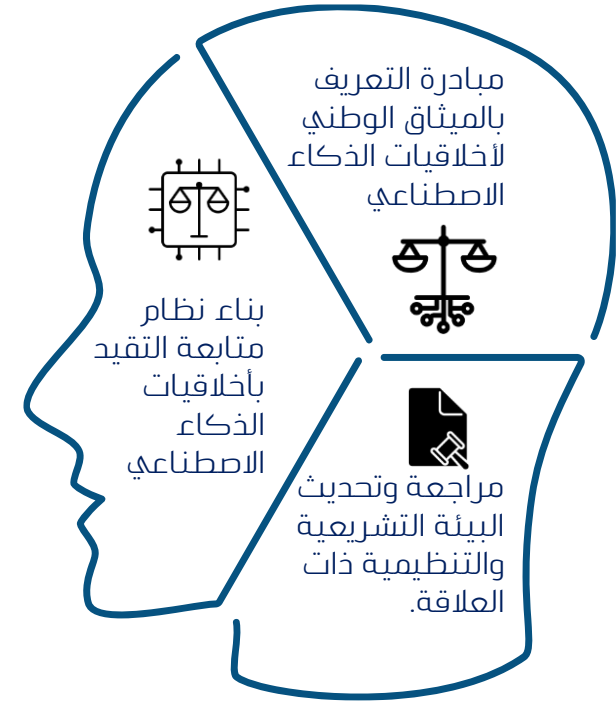
إن تهيئة بيئة جاذبة للاستثمار وحاضنة لريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي وإزالة العوائق أمامها يضمن تعظيم الإمكانات الاقتصادية وتعزيز قدرة الأردن على التنافس إقليمياً ودولياً، ودفع عجلة الاقتصاد الوطني نحو اقتصاد رقمي مبني على المعرفة وقادر على استقطاب شركات قائمة وناشئة وريادي أعمال للعمل في الذكاء الاصطناعي، وذلك من خلال تقديم مجموعة من التسهيلات مثل الإعفاءات الضريبية والحوافز الاستثمارية وبرامج التشغيل والتدريب المدعومة، بالإضافة الى تفعيل حاضنات أعمال متخصصة بالذكاء الاصطناعي وتوفير مختبرات وتطبيقات تقنية تدعم ريادي الأعمال على ابتكار الحلول الريادية القائمة على الذكاء الاصطناعي، بالإضافة الى ذلك، تبني خطة واضحة المعالم تشمل المعايير والأسس اللازمة لتحكم الصادرات والواردات التكنولوجية ذات العلاقة بالذكاء الاصطناعي لتمكين المؤسسات العامة والخاصة ورواد الأعمال من توفير التكنولوجيا والادوات المناسبة لتشجيعهم على الاستثمار بحلول وتطبيقات خدمات الذكاء الاصطناعي.



الهدف الرابع: ضمان البيئة التشريعية والتنظيمية الداعمة للتوظيف الآمن للذكاء الاصطناعي⁴

من هنا جاء هذا الهدف كمتطلب أساسي لتنفيذ الاستراتيجية والمساعدة على ضمان التعامل الأمثل مع المخاطر التي يمكن أن تحصل عند تبني الذكاء الاصطناعي في المجالات المختلفة وتعزيز ثقة المجتمع بالاعتماد على تطبيقات آمنة لا تنتهك حقوق الخصوصية وتحافظ على البيانات الشخصية للمواطنين والمقيمين المحمية بموجب القوانين وذلك من خلال دراسة ومراجعة وتحديث البيئة التشريعية والتنظيمية القادرة على تطبيق الذكاء الاصطناعي استناداً إلى أفضل الممارسات الدولية في هذا المجال.

إضافة إلى تشجيع المؤسسات والشركات المطورة والمشغلة لأنظمة الذكاء الاصطناعي بالاعتماد والالتزام بالميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي الذي يتضمن مجموعة من المبادئ والإرشادات التي تعزز سيادة القانون وحقوق الإنسان والقيم الديمقراطية والتنوع وتراعي المسائل الأخلاقية لاستخدام الذكاء الاصطناعي، وتنظيم حملات ترويجية في وسائل الإعلام، وعمل ورش عمل وندوات للتعريف بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي بطريقة مبسطة، والتوعية بإيجابيات ومخاطر تقنيات الذكاء الاصطناعي.



من الممكن أن يؤدي تبني الذكاء الاصطناعي لظهور بعض المخاطر التي يجب تحديدها ووضع مجموعة من السيناريوهات لإدارتها بشكل صحيح للوصول إلى الذكاء الاصطناعي الموثوق به (Trustworthy AI).

الهدف الخامس: تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية⁵

يعمل الأردن من خلال عوامل التمكين والبيئة الداعمة للذكاء الاصطناعي على تحديد القطاعات ذات الاولوية بناءً على فلسفة متوازنة لاختيار القطاعات الأكثر حيوية والقابلة للاستفادة من تطبيق حلول الذكاء الاصطناعي بشكل يؤثر ايجابياً على أداء المؤسسات الحكومية في تقديم الخدمات للمواطنين من خلال نهج قائم على الشراكة بين القطاعات العامة والخاصة والأكاديمية ومنظمات المجتمع المدني والأفراد. بحيث يتم الاستفادة من مختلف الامكانيات وخاصة الامكانيات والقدرات المتوفرة من خلال مراكز ابتكار الذكاء الاصطناعي التابعة للقطاع الخاص، والمساعدة في تنفيذ المبادرات التي سوف يتم تغطيتها بهذه الاستراتيجية. من جانب آخر سوف يتم تنفيذ هذه المبادرات والمشاريع التطبيقية بحيث ترتبط بتحديات استراتيجية وطنية ضمن القطاعات ذات الاولوية بالإضافة الى بناء وتطوير منظومة داعمة للذكاء الاصطناعي وتعزيز استخدام التقنيات الناشئة لتحسين الخدمات العامة.



الهدف الخامس: تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

- مدى توفر البيانات الضرورية وجودتها وامكانية جمعها واستخراجها خلال فترة المشروع إذا دعت الحاجة وذلك لتنفيذ المشروع بنجاح.
- رغبة القطاع المعني والعاملين فيه في تنفيذ المشروع واعتباره حاجة مهمة للقطاع.
- التعاون الإيجابي المتوقع من أصحاب العلاقة أو المصلحة في القطاع العام.
- توافق المشروع مع الاهداف الاستراتيجية الوطنية وأهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDG).
- توافر خبراء مختصين بالموضوع وخبراء في القطاع قادرين على تحديد مشاكل القطاع بدقة (Subject Matter Experts).
- توائم المشروع مع رؤية التحديث الاقتصادي 2022-2033 والتي تم إطلاقها في شهر 6 من عام 2022.

ومن أهم القطاعات ذات الأولوية لتبني حلول وتطبيقات الذكاء الاصطناعي: الصحة، التعليم، الطاقة، المياه، الزراعة، المدن الذكية، والنقل، والخدمات الحكومية الرقمية، والعمل، والقطاع المالي، والاتصالات والأمن السيبراني. كما وأخذت الاستراتيجية بعين الاعتبار العوامل التالية في اختيار المشاريع ضمن القطاعات ذات الأولوية:

- ارتفاع احتمالية تنفيذ المشروع واكتماله.
- الأثر الإيجابي المباشر وغير المباشر على حياة المواطن اليومية، وفعالية المشروع في حل المشاكل ذات الأولوية في القطاع.

4.0 الحوكمة

لضمان تنفيذ استراتيجية الذكاء الاصطناعي بإشراف وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة من خلال التعاون مع مؤسسات القطاع العام والقطاع الخاص والمؤسسات الأكاديمية و المجتمع المدني و الجهات المهنية و النقابية، تم وضع إطار حوكمة ينقسم الى جزئين: جزء المتابعة والتنفيذ والتي تتضمن الجهات المسؤولة عن الإشراف والمتابعة، وجزء القياس والتقييم الذي يتضمن المبادرات والمشاريع التي تقيّم مدى الانجاز في تنفيذ الاستراتيجية.

المتابعة والتنفيذ

المجلس الوطني لريادة الأعمال

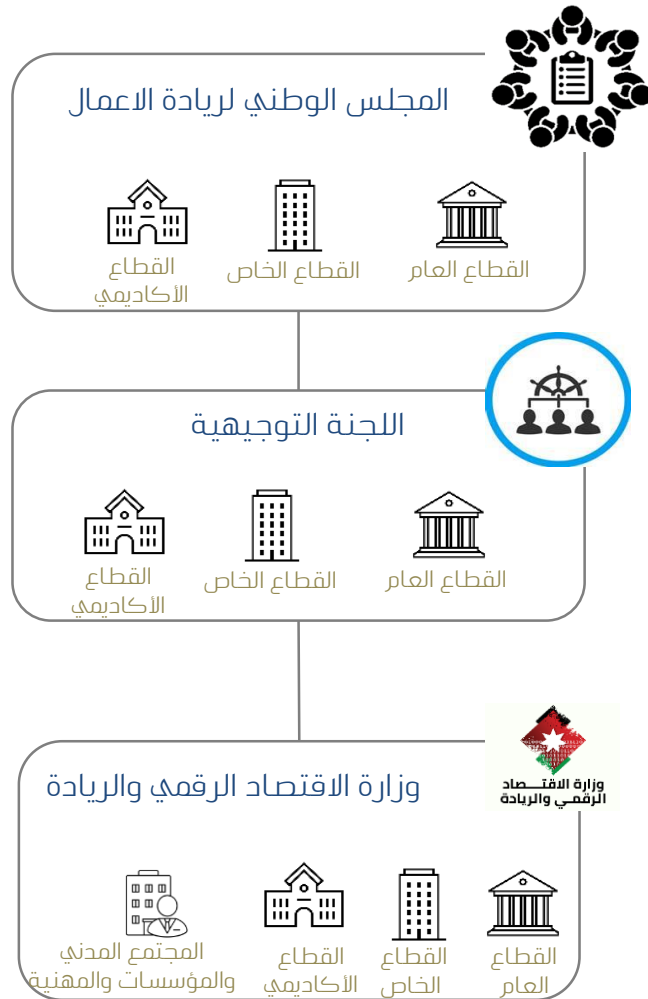
1. يتولى المجلس الوطني لريادة الأعمال والمشكّل بقرار من مجلس الوزراء رقم (5602) بتاريخ 30/1/2022، الإشراف على ما يلي:

2. متابعة تنفيذ الاستراتيجية على المستوى الوطني ورفع التقارير الدورية

إلى مجلس الوزراء.

3. العمل على مراجعة وتحديث الاستراتيجية بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة بشكل دوري.
4. مخاطبة الجهات الداعمة والمانحة من خلال وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة للحصول على التمويلات اللازمة لتنفيذ المبادرات والمشاريع.
5. تشكيل اللجنة التوجيهية Steering Committee كجهة توجيهية واستشارية تضم بعضويتها ممثلين من الجهات الحكومية المعنية والقطاع الخاص والمؤسسات الأكاديمية.

4.0 الحوكمة



وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة/ وحدة الإشراف والمتابعة على الاستراتيجية

ستقوم وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بإنشاء وحدة تنظيمية متخصصة للإشراف المباشر والمتابعة على جميع المشاريع والمبادرات المنبثقة عن الاستراتيجية، ومن مهامها ما يلي:

1. الإشراف والمتابعة على تنفيذ المشاريع والمبادرات المنبثقة عن الاستراتيجية وإعداد التقارير الدورية بهذا الخصوص.
2. تزويد المجلس الوطني لريادة الأعمال بالتقارير الدورية عن مراحل سير المشاريع والمبادرات.
3. المتابعة مع الجهات المانحة وإجراء المراجعات والتقييمات اللازمة.
4. إصدار تقارير معرفية دورية عن مستقبل الذكاء الاصطناعي في الأردن.

4.0 الحوكمة

القياس والتقييم⁶

إن ضمان انجاز وتنفيذ المشاريع والمبادرات المنبثقة عن هذه الاستراتيجية بالشكل الامثل يتطلب العمل على قياس مدى تغلغل وانتشار الذكاء الاصطناعي في المملكة بشكل عام وتأثيره على أداء القطاعين العام والخاص ومساهمته في النمو الاقتصادي، بالإضافة الى تقييم جاهزية مؤسسات القطاع العام لتبني الذكاء الاصطناعي والوقوف على الواقع الحالي للمؤسسات الحكومية التي تغطي القطاعات الاقتصادية ذات الأولوية من ناحية البنية التحتية للمؤسسات وتقييم البيانات والكوادر البشرية المؤهلة والسياسات والعمليات اللازمة لتنفيذ وتبني حلول

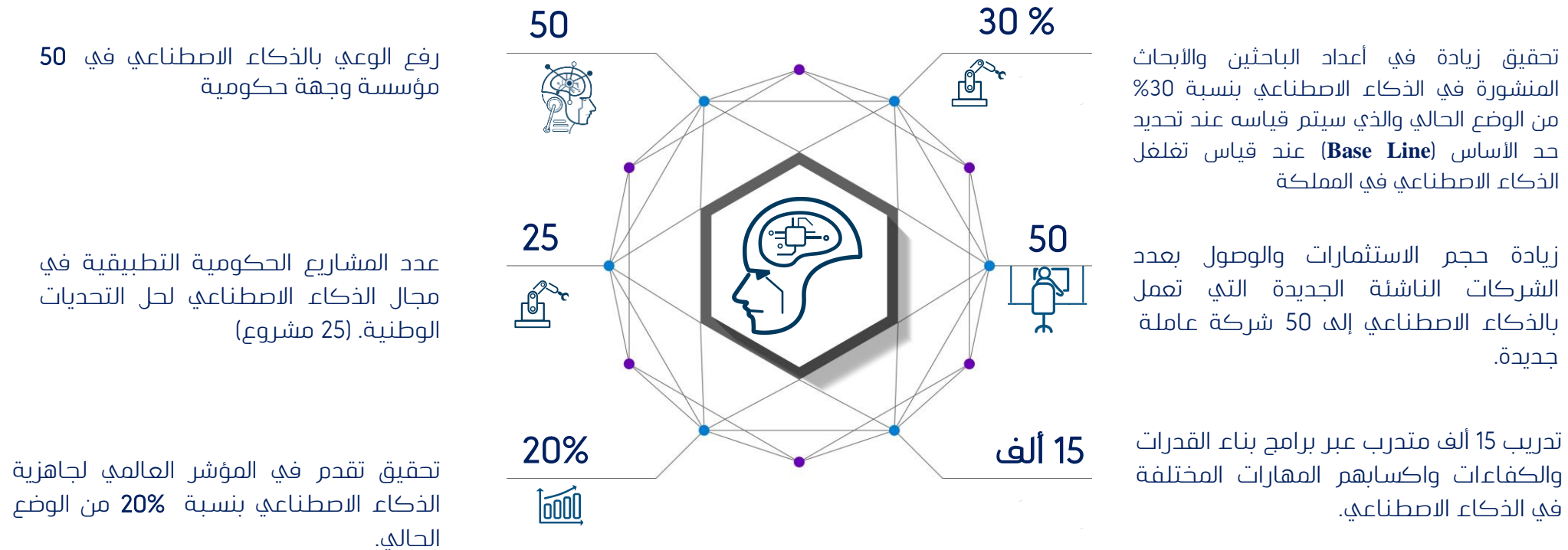
قائمة على الذكاء الاصطناعي والخروج بتقارير تفصيلية لمدى جاهزية مؤسسات القطاع العام وتطوير خارطة طريق لكل مؤسسة تتوافق مع الرؤية الوطنية للذكاء الاصطناعي في المملكة والذي يصب في تنفيذ هذه الاستراتيجية بشكل كامل.

كما وستقوم الوزارة بأتمتة جميع مراحل تنفيذ الاستراتيجية ومتابعة مؤشرات الأداء، بحيث يتم إصدار تقارير مؤتمتة الكترونياً بشكل مفصل ودوري.

5.0 المستهدفات

المستهدفات

تم تحديد نوعين من مؤشرات الأداء والمستهدفات، بحيث يكون النوع الأول على مستوى الأهداف الاستراتيجية، ويكون النوع الثاني مرتبطاً بالمشاريع والمبادرات بشكل مباشر، حيث تم تحديد ستة مستهدفات وربطها مع الأهداف الاستراتيجية كما يلي :



6.0 البيانات

ترتبط استراتيجية الذكاء الاصطناعي ارتباطاً وثيقاً بالبيانات تبعاً لحقيقة أن البيانات هي مقوم رئيسي لا يمكن الاستغناء عنه في إيجاد وتطوير وتبني الحلول القائمة على الذكاء الاصطناعي، حيث تعتبر البيانات الحكومية وغير الحكومية من الأصول الاقتصادية القيّمة التي تفتح آفاقاً جديدة لرشد الاقتصاد الوطني باستثمارات جديدة، بالإضافة الى الارتقاء بالأداء الحكومي وتخفيض النفقات الحكومية من خلال الاستفادة من تقنيات معالجة البيانات وتحليلها واستخلاص الرؤى منها بشكل متسارع.

تجلت أهمية تحليلات البيانات مع انتشار البيانات الضخمة بمختلف أنواعها والحاجة الى تحليلها واستنباط الرؤى منها، حيث تطورت تقنيات تحليلات البيانات بشكل متسارع في الآونة الأخيرة، وخاصة مع نزوح تقنيات ذكاء الاعمال وتوسع استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتقديم تحليلات متقدمة وتعزيز عمليات استكشاف البيانات بمختلف

انواعها وأتمتة جوانب متعددة من إدارة البيانات، أصبحت تلك التقنيات قادرة على تقديم تحليلات وصفية وتشخيصية وتنبؤية وإرشادية عن طريق حلول متنوعة الإمكانيات يمكن تطبيقها في مختلف المجالات.

ولتعظيم الفائدة من إتاحة البيانات والاستفادة منها ينبغي العمل على بناء بيئة تقنية وتشريعية مُمكنة وآمنة بغية فتح المجال أمام التبادل الموثوق للبيانات، ورفع المستوى المعرفي للقطاع الحكومي بجدوى وكيفية التعامل مع البيانات كقيمة اقتصادية رافعة، بالإضافة الى ضمان جاهزية البيانات والوصول لها وتحسين جودتها ودقتها لاسيما البيانات الخام كونها رافداً ومصدراً لتغذية أنظمة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي بما يلزم لتحقيق التعلم الآلي الذاتي والخروج بنتائج ذات فعالية تترجم الواقع وتقدم تنبؤات دقيقة وتوصيات لمساعدة أصحاب القرار على اتخاذ القرارات الملائمة.

6.0 البيانات

ولتحقيق ما سبق، وتماشياً مع رؤية التحديث الاقتصادي 2022-2033 تطمح الحكومة لإنشاء جهة معنية بالبيانات العامة لتكون مسؤولة عن توفير البيانات وتسهيل الوصول إليها والمساعدة في صنع القرار، ولتجسيد هذا التوجه وتمكين جميع القطاعات من الاستفادة من الامكانيات الكامنة للبيانات الوطنية وتسهيل مشاركتها تحت إطار تنظيمي واضح يحفز الابتكار ويضمن حفظ الخصوصية وسرية المعلومات يجب العمل على إعداد استراتيجية بيانات متكاملة على ان تتضمن المحاور التالية :

- المحور الأول: البيانات والاقتصاد: بما في ذلك إيجاد التطبيقات التي تشكل عائداً اقتصادياً لتوفير خدمات مؤثرة أو تمكن من توفير النفقات والوقت والجهد في العمليات والاجراءات الحكومية المختلفة.

- المحور الثاني: البيانات والمستخدمين: ويشكل هذا المحور قاعدة قانونية وعملية لحوكمة تطوير ونتاج التطبيقات من خلال تعريف واضح لملكية البيانات وآليات مشاركة البيانات بشكل آمن ضمن اسس وتعليمات تعزز الشفافية والقيمة الاقتصادية للبيانات.

- المحور الثالث: البيانات والكفاءات: ويمثل ركناً أساسياً مشتركاً بتركيزه على جانب التأهيل وتوفير الكفاءات والقدرات اللازمة لتطبيقات البيانات والتي تهدف الى تدريب كوادر القطاع الحكومي بهدف تحسين الأداء وتعزيز قدرات الابتكار.

- المحور الرابع: البيانات والتكنولوجيا الرقمية ويشكل المحور الرابع الركن التقني لتزويد منظومة خدمات البيانات المختلفة بما يلزم من تكنولوجيا الاتصالات الحديثة والمصادر السحابية وقدرات تخزين ومعالجة البيانات الضخمة والذي يعتبر أساساً مشتركاً لتحقيق أهداف استراتيجية الذكاء الاصطناعي.

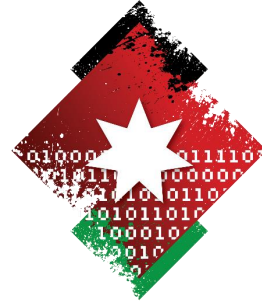
7.0 إدارة المخاطر

قد تواجه استراتيجية الذكاء الاصطناعي، شأنها شأن الاستراتيجيات الأخرى، تحديات وعقبات تحول دون تطبيقها بشكل كامل أو تؤدي إلى انحرافها عن مسارها المخطط لها. يبين الجدول التالي المخاطر ومستوى الأثر وآلية الاستجابة للخطر المحتمل.

المخاطر	مستوى الأثر (عال-وسط - قليل)	آلية الاستجابة	ملاحظات
مستوى خريجي الجامعات لا يتوافق مع ما يجب أن يتوفر لدى متخصصي الذكاء الاصطناعي	عالي الخطورة زيادة البطالة وتقليل التسويق للتخصص	التحديث المستمر للمناهج طبقاً للمستجدات والتغيرات في التقنيات والخوارزميات المتقدمة	تقع مسؤولية هذا المحور على عاتق وزارة التعليم العالي للمتابعة من خلال الإيعاز للجامعات المعنية
عدم توفر أو توجيه الدعم الحقيقي من قبل الحكومة باعتبارها مُمكن ومفعّل حقيقي لتطبيق الاستراتيجية سواء بالتمويل أو تغيير التشريعات	عالي الخطورة سيتوقف تنفيذ المشاريع الذكية والشركات الناشئة	توجيه الدعم والمنح والتمويل الخارجي للمشاريع في حالة ضعف التمويل المحلي	تقع مسؤولية هذا المحور على عاتق وزارة التخطيط والتعاون الدولي بالتعاون مع وزارة الصناعة والتجارة والتموين ووزارة العمل ووزارة الاستثمار
عدم ضمان سرية وخصوصية البيانات للأفراد من خلال إهمال آليات تجهيز البيانات وجودتها وإهمال جانب الأمن السيبراني وكيفية التعامل مع حالات الاختراق الأمني لمنظومة حفظ البيانات على كافة المستويات أو حدوث حوادث خطيرة تهدد مراكز البيانات	عالي الخطورة	نشر الوعي للمؤسسات والأفراد بتوحيد آليات تجهيز البيانات حسب الأصول ومعرفة حماية وطرق الحفاظ على خصوصيتهم	تفعيل استراتيجية البيانات الوطنية وتحديث قانون الجرائم الإلكترونية وقانون الأمن السيبراني والاستراتيجية الوطنية للتحوّل الرقمي
عدم تفهم طبيعة الذكاء الاصطناعي من قبل القيادات العليا أو مقاومة بعض الموظفين لها في المؤسسات	متوسط تحتاج إلى توعية وثقيف من خلال دورات دورية لأهمية تطبيق الاستراتيجية	التركيز على فوائد الاستراتيجية وأنها مساندة وداعمة للأداء وتحسين المخرجات للأفراد	توفير آلية تقييم الوزراء والمسؤولين والقيادات في تنفيذ الخطط القومية للدولة
عدم تطوير وتحديث التشريعات بطريقة تتماشى مع التطور المستمر لتقنيات الذكاء الاصطناعي	عالي الخطورة تهدد مخرجات ووجود الأنظمة الذكية وبالتالي تخلفها عن مواكبة التطورات العالمية	الأنظمة الذكية تحتاج بيئة نشطة متغيرة سريعة الاستجابة للتشريعات والقوانين	تقع مسؤولية هذا المحور على عاتق وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة ووزارة العدل

7.0 إدارة المخاطر

المخاطر	مستوى الأثر (عال-وسط - قليل)	آلية الاستجابة	ملاحظات
عدم توفر التمويل اللازم	عالي الخطورة تتعطل كثير من المشاريع المهمة وذات الجدوى الاقتصادية	ضرورة احتساب ميزانية مخصصة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي من الميزانية العامة لكل عام في خطة الحكومة	يُقدّر حجم الاستثمار في المنطقة العربية في الذكاء الاصطناعي 320 مليار دولار حتى عام 2030
عدم توفر البيانات الضرورية لتنفيذ المشروع	متوسط الخطورة	من الضروري التأكد ان ميزانية المشروع تشمل تكلفة استخراج البيانات وتحضيرها	تقع مسؤولية هذا المحور على عاتق الهيئة المنوي انشاؤها للبيانات بالتعاون مع وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة
ان تكون البيانات التي يتم تغذيتها الى برمجية الذكاء الاصطناعي خاطئة او غير دقيقة. وبالتالي ان يعطي نتائج خاطئة وغير منطقية	متوسط الخطورة	من الضروري ان يشمل المشروع مرحلة التحقق من البيانات والالتزام بالميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي	
امكانية ان يؤدي تنفيذ مشروع لخسارة وظائف تقليدية	متوسط الخطورة	من الضروري ان تحتوي الاستراتيجية على مشاريع رفع التأهيل واعادة التأهيل لفتح المجال امام الموظفين لتغيير مجال عملهم	
عدم التعاون من قبل الجهات صاحبة العلاقة أو التي تمتلك البيانات	متوسط الخطورة	من الضروري ان يتم اختيار المشاريع التي تمت مناقشتها والاتفاق عليها مع الجهات صاحبة العلاقة من الضروري ايضا تنفيذ محور رفع وعي القطاع العام ورفع الوعي المجتمعي بأهمية وفاعلية الذكاء الاصطناعي	تقع مسؤولية هذا المحور على عاتق الهيئة المنوي انشاؤها للبيانات بالتعاون مع وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة
عدم ثقة العامة بالبرمجيات الناتجة عن الذكاء الاصطناعي وعدم القدرة على تفسير القرارات او الاجراءات التي تصدرها	قليل الخطورة	التأكد من ان جميع البرمجيات مضمن بداخلها آليات تفسير وتبرير القرارات او الاجراءات التي تصدرها و الالتزام بالميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي	
الاستغلال الخاطئ لأنظمة الذكاء الاصطناعي والتسبب بالتأثير السلبي على المجتمع	عالي الخطورة	الاكتشاف المبكر والتنبيه من هذه التجارب ، مع المراقبة المناسبة لإجراءات تبني الذكاء الاصطناعي، والالتزام بمبادئ الميثاق الوطني للذكاء الاصطناعي.	تقع مسؤولية هذا المحور على وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة من خلال انفاذ الميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي



وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة





الخطة التنفيذية للاستراتيجية الأردنية للذكاء الاصطناعي 2023-2027

بطاقة مشروع

الرقم	الحكومة	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
1		مشروع متابعة تنفيذ الاستراتيجية بشكل آلي	يبدأ تنفيذ المشروع عند البدء بتنفيذ الاستراتيجية وتتم عملية القياس بشكل سنوي
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
أتمتة جميع مراحل تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي، ومتابعة تنفيذ المشاريع وقيم مؤشرات الأداء، بحيث يتم إصدار تقارير مؤتمتة الكترونية بشكل مفصل ودوري.		متابعة تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي والارشاف على التقدم في تنفيذ مشاريع ومبادرات الخطة التنفيذية.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة		قياس نسب انجاز الخطة التنفيذية للاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي.	

بطاقة مشروع

الرقم	الحكومة	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
2		مشروع قياس تغفل الذكاء الاصطناعي	<ul style="list-style-type: none">• عند البدء بتنفيذ الاستراتيجية لاحتساب ال BASELINE• و عند الانتهاء من تنفيذ الاستراتيجية لحساب نسبة التغفل
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
قياس تغفل الذكاء الاصطناعي في المملكة بشكل عام وتأثيره على فعالية عمل القطاعين العام والخاص ومساهمته في النمو الاقتصادي، ويشمل دراسة أعداد الخريجين في التخصصات ذات العلاقة بالذكاء الاصطناعي، وعدد الشركات الناشئة والقائمة التي توظف أدوات الذكاء الاصطناعي في عملها، أعداد ريادي الأعمال المهتمين بتطوير أفكارهم باستخدام الذكاء الاصطناعي، أعداد الباحثين والأبحاث وبراءات الاختراع في مجالات الذكاء الاصطناعي، ومحاولة قياس نسبة مساهمة الذكاء الاصطناعي في الناتج المحلي الإجمالي GDP.		قياس تغفل الذكاء الاصطناعي في المملكة بشكل عام وتأثيره على فعالية عمل القطاعين العام والخاص ومساهمته في النمو الاقتصادي، ونسبة مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي (Gross Domestic Product) GDP	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة والجهات ذات العلاقة		نسبة تغفل الذكاء الاصطناعي عند الانتهاء من تنفيذ الاستراتيجية وقياس تأثيره على النمو الاقتصادي.	

بطاقة مشروع

الرقم	الحكومة	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
3		مشروع قياس جاهزية القطاع العام للذكاء الاصطناعي	2022
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
باشرت وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بالتعاون مع الجهات الحكومية المعنية تنفيذ هذا المشروع للوقوف على الواقع الحالي للقطاع العام من خلال دراسة البنية التحتية للمؤسسات وتقييم البيانات وجاهزيتها وتكامل عملياتها ومهارات الكوادر البشرية. وذلك للخروج باستراتيجيات مؤسسية لكل مؤسسة تتوافق مع الرؤية الوطنية للذكاء الاصطناعي في المملكة لكيفية السير قدما بشكل متوازي لتطبيق الذكاء الاصطناعي والذي سوف ينعكس على تنفيذ هذه الاستراتيجية بشكل كامل. ورفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية		قياس جاهزية المؤسسات الوطنية لتبني الذكاء الاصطناعي، وتقييم واقع حال هذه المؤسسات للخروج باستراتيجيات مؤسسية لكل مؤسسة لكيفية السير قدما بتطبيق الذكاء الاصطناعي والخروج بخطط عمل مؤسسية لتحويل هذه المؤسسات الى مؤسسات قائمة على الذكاء الاصطناعي ومدارة بالبيانات.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة الوكالة اليابانية للتعاون الدولي (JICA) الجهات الحكومية ذات العلاقة		قياس جاهزية المؤسسات الوطنية لتبني الذكاء الاصطناعي والخروج باستراتيجيات مؤسسية وخطط عمل لهذه المؤسسات بهدف تحقيق الرؤية الوطنية للذكاء الاصطناعي في المملكة (مقترح 20 مؤسسة)	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
4	الهدف الأول : بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في مجال الذكاء الاصطناعي.	مبادرة التعريف بالذكاء الاصطناعي وأهمية البيانات	2024-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
مبادرة التعريف بالذكاء الاصطناعي وأهمية البيانات حيث تكون الفئة المستهدفة لهذه المبادرة، المجتمع الأردني بشكل عام، بحيث يتم تنفيذ هذه المبادرة من خلال تنظيم حملات ترويجية في جميع وسائل الإعلام المتوفرة، للتعريف بالذكاء الاصطناعي والبيانات بطريقة مبسطة، والتوعية بأهمية وإيجابيات تقنيات الذكاء الاصطناعي والبيانات وأثرها الاقتصادي والاجتماعي، وعقد مؤتمر سنوي وفعاليات وندوات دورية يشارك فيها القطاع العام والخاص.		زيادة الوعي والثقافة المجتمعية في الأردن للسير قدما نحو محو الأمية في مجال الذكاء الاصطناعي، من خلال التعريف بالذكاء الاصطناعي والبيانات بطريقة مبسطة، والتوعية بأهمية وإيجابيات تقنيات الذكاء الاصطناعي والبيانات وأثرها الاقتصادي والاجتماعي.	
إضافة الى اصدار نشرات توعوية عن طريق وسائل الاعلام الحكومية والخاصة ووسائل التواصل الاجتماعي لتهيئة المجتمع الأردني مع التركيز على الإيجابيات على المدى القصير والمتوسط والبعيد.		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		عدد الحملات التوعوية والإعلامية	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة من القطاع العام والخاص والأكاديمي والمجتمع المدني والمؤسسات النقابية والمهنية			

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
5	الهدف الأول : بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في مجال الذكاء الاصطناعي.	رفع الوعي للموظف الحكومي	2024-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
رفع الوعي للموظف الحكومي: بحيث تكون الفئة المستهدفة لهذه المبادرة، القطاع العام وجميع موظفي الدولة، بحيث يتم تنفيذ مجموعة من ورش العمل والندوات المختلفة لموظفي القطاع العام للتعريف بالذكاء الاصطناعي، وتهدف هذه المبادرة إلى اظهار قدرة الذكاء الاصطناعي على حل الكثير من التحديات وكيف تنوي الحكومة استعمالها لتحفيز الاقتصاد الوطني.		رفع الوعي لموظفي القطاع العام في مواضيع الذكاء الاصطناعي وتعريفهم على قدرة الذكاء الاصطناعي على حل الكثير من التحديات وكيف تنوي الحكومة استعمالها لتحفيز الاقتصاد الوطني.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة مثل معهد الإدارة العامة وغيرها يكون المركز الأردني للتصميم والتطوير (JODBB) مسؤولاً عن رفع الوعي لموظفي القطاع العسكري والأمني.		- عدد الموظفين المستهدفين مقترح (3000 سنوي) - نسبة رفع الوعي لدى الموظفين	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
6	الهدف الأول : بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في مجال الذكاء الاصطناعي.	مشروع تطوير مناهج الحاسوب والمهارات الرقمية في المدارس	2025-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
مشروع تطوير مناهج الحاسوب والمهارات الرقمية في المدارس وذلك بإدماج المفاهيم الأساسية والتطبيقات العامة والمهارات الأساسية اللازمة للذكاء الاصطناعي، وتسليط الضوء أيضا على أهمية الذكاء الاصطناعي والبيانات والتعريف بالميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي، وذلك على شكل وحدات دراسية متخصصة تضاف إلى المناهج المدرسية، وذلك بالتنسيق مع وزارة التربية والتعليم والمركز الوطني للمناهج.		إدماج المواضيع والمهارات الأساسية التي يتطلبها الذكاء الاصطناعي في المناهج المدرسية.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، ومشروع الشباب والتكنولوجيا والوظائف (YTJ) وزارة التربية والتعليم، المركز الوطني للمناهج		مناهج مطورة في الحاسوب والمهارات الرقمية للصفوف من السابع الى الثاني عشر	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
7	الهدف الأول : بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في مجال الذكاء الاصطناعي.	استحداث تخصصات الذكاء الاصطناعي في الجامعات	2026-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استحداث تخصصات الذكاء الاصطناعي على مستوى البكالوريوس والدراسات العليا وكذلك استحداث متطلب جامعي اجباري/اختياري خاص بالذكاء الاصطناعي لجميع التخصصات، وذلك بالتنسيق مع المؤسسات التعليمية الحكومية والخاصة.		- بناء القدرات المتخصصة في مجالات الذكاء الاصطناعي وتخريج جيل مدرك لأهمية هذا المجال - استحداث تخصصات الذكاء الاصطناعي على مستوى البكالوريوس والدراسات العليا - واستحداث متطلب جامعي اجباري/اختياري خاص بالذكاء الاصطناعي لجميع التخصصات الجامعية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الجامعات الأردنية		- استحداث تخصصات في الذكاء الاصطناعي (عدد التخصصات المستحدثة) - عدد الجامعات التي استحدثت المتطلب الجامعي الاجباري/ الاختياري الخاص بالذكاء الاصطناعي	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
8	الهدف الأول : بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في مجال الذكاء الاصطناعي.	تصميم برامج للتدريب المهني والتقني في مجال الذكاء الاصطناعي	2026-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تصميم برامج للتدريب المهني والتقني يتناول المفاهيم الاساسية للذكاء الاصطناعي بحيث يقوم بتأهيل الافراد الراغبين في دخول مجال الذكاء الاصطناعي في مرحلة ما بعد الثانوية العامة. وذلك بالتنسيق مع مؤسسة التدريب المهني وهيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية.		تطوير مناهج ودورات تعليمية وتدريبية لزيادة الوعي في الذكاء الاصطناعي لتطوير التعليم التقني المبني على المهارات الرقمية التي يحتاجها الأفراد في المراكز والمؤسسات التي تقدم التعليم التقني في الاردن.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
مؤسسة التدريب المهني هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي		عدد البرامج التدريبية المستحدثة (مستهدف تصميم 3 برامج)	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
9	الهدف الأول : بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في مجال الذكاء الاصطناعي.	بناء قاعدة شاملة للمعايير المهنية الخاصة بالذكاء الاصطناعي	2024-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
بناء قاعدة شاملة للمعايير المهنية لأهم المهارات التي يجب أن يكتسبها الأفراد للولوج إلى عالم الذكاء الاصطناعي ولكي يكون لديهم قدرة المنافسة على الوظائف في مجال الذكاء الاصطناعي، وذلك بالتنسيق مع هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية والجهات ذات العلاقة.		- بناء القدرات ورفع الكفاءات والمهارات في مجال الذكاء الاصطناعي والتقنيات ذات العلاقة. - تطوير الكفاءات الوطنية للحصول على نوعية متميزة قادرة على المنافسة على المستوى الإقليمي والدولي.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية مؤسسة التدريب المهني وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة / مشروع "الشباب والتكنولوجيا والوظائف"		اعداد المعيار المهني لمهن الذكاء الاصطناعي	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
10	الهدف الأول : بناء القدرات وتطوير المهارات والخبرات الأردنية في مجال الذكاء الاصطناعي.	رفع تأهيل عدد من حديثي التخرج في مجالات الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات (upskilling)	2027-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
رفع تأهيل عدد من حديثي التخرج في تخصصات تكنولوجيا المعلومات وفي مهارات الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات واكسابهم المهارات الجديدة في الذكاء الاصطناعي والتعرف على المفاهيم الأساسية في الذكاء الاصطناعي وكيفية استخدامها وتطبيقها في المجالات المختلفة. بهدف بناء القدرات ورفع الكفاءات والمهارات الوطنية في مجال الذكاء الاصطناعي والتقنيات ذات العلاقة.		<ul style="list-style-type: none"> - اكتساب المهارات الجديدة في الذكاء الاصطناعي والتعرف على المفاهيم الأساسية في الذكاء الاصطناعي وكيفية استخدامها وتطبيقها في المجالات المختلفة - بناء القدرات ورفع الكفاءات والمهارات في مجال الذكاء الاصطناعي والتقنيات ذات العلاقة - تطوير الكفاءات الوطنية للحصول على نوعية متميزة قادرة على المنافسة على المستوى الإقليمي والدولي. 	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة / مشروع "الشباب والتكنولوجيا والوظائف"		عدد الخريجين من المشروع (مقترح، عدد المستهدفين: 150 متدرب كل عام)	
مع الجهات ذات العلاقة من القطاع الخاص والاكاديمي والمجتمع المدني من مؤسسات نقابية ومهنية			
المركز الأردني للتصميم والتطوير (JODBB)			

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
11	الهدف الثاني : تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي	تطوير قاعدة بيانات ديناميكية تحتوي على الباحثين الاردنيين ومجالات البحث لديهم	2025-2027
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تطوير قاعدة بيانات ديناميكية تحتوي على الباحثين الاردنيين ومجالات البحث لديهم في الذكاء الاصطناعي، وذلك من خلال المركز الوطني للإبداع والبناء على منصة الإبداع الاردني المفتوح وبالتنسيق مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والمؤسسات البحثية الأردنية، والجامعات، والقطاع الخاص، وذلك لتكون المرجع الرئيسي للبحث والتطوير في الاردن للذكاء الاصطناعي.		تشجيع البحث العلمي والتطوير في الذكاء الاصطناعي ، وتوجيه الجهود على الأبحاث التطبيقية ذات الأبعاد الوطنية والتي سوف تشكل الحلول المستقبلية لأهم المشاكل التي تعاني منها القطاعات ذات الأولوية.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
المركز الوطني للإبداع (المجلس الاعلى للعلوم والتكنولوجيا) وبالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي والمؤسسات البحثية الأردنية، والجامعات، والقطاع الخاص.		عدد الباحثين المشمولين	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
12	الهدف الثاني : تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي	برنامج بناء قدرات الباحثين الاردنيين في الذكاء الاصطناعي	2024-2026
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
برنامج بناء قدرات الباحثين الاردنيين بالذكاء الاصطناعي، من خلال عقد مجموعة من ورش العمل والندوات المتخصصة (6 ورشات سنوياً)، يكون هدفها تسليط الضوء على كيفية إنتاج الأبحاث التطبيقية، وكيفية الحصول على التمويل المطلوب من الجهات الداخلية والخارجية، وكيفية ربط الأبحاث المنجزة مع المشاكل الحقيقية والتحديات الوطنية في القطاعات الرئيسية.		- تشجيع البحث العلمي والتطوير في الذكاء الاصطناعي، وزيادة عدد الباحثين في هذا المجال - وتوجيه الجهود على الأبحاث التطبيقية ذات الأبعاد الوطنية والتي سوف تشكل الحلول المستقبلية لأهم المشاكل التي تعاني منها القطاعات ذات الأولوية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
المركز الوطني للبحث والتطوير (المجلس الاعلى للعلوم والتكنولوجيا)		- عدد الورشات المعقودة - أعداد المشاركين في الندوات - قياس أثر الورشات من خلال تقييم قبلي وبعدي لهذه الورش لقياس نسبة رفع الوعي لدى الحاضرين - عدد المشاريع البحثية	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
13	الهدف الثاني : تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي	إنشاء مراكز علمية متخصصة للبحث والتطوير في الذكاء الاصطناعي والبيانات	2026-2027
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
إنشاء مجموعة من المراكز العلمية المتخصصة للبحث والتطوير والابتكار في الذكاء الاصطناعي والبيانات في الجامعات الأردنية والمؤسسات البحثية.		تشجيع وتعزيز البحث العلمي والتطوير في الذكاء الاصطناعي، وزيادة عدد الباحثين في هذا المجال.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/الجامعات الأردنية هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي		عدد المراكز المستحدثة	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
14	الهدف الثاني : تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي	زيادة الدعم المقدم للمشاريع البحثية العلمية في مجال الذكاء الاصطناعي	2024-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
زيادة الدعم المقدم للمشاريع البحثية العلمية، وذلك من خلال توجيه الصناديق ذات العلاقة بالبحث العلمي لزيادة نسبة الدعم لأبحاث الذكاء الاصطناعي والبيانات بهدف إنشاء شراكات فاعلة بين الأوساط الأكاديمية والحكومية والخاصة لتسريع التقدم في الذكاء الاصطناعي.		- تشجيع وتعزيز البحث العلمي والتطوير في الذكاء الاصطناعي، وزيادة عدد الباحثين في هذا المجال، من خلال زيادة الدعم المقدم للمشاريع البحثية العلمية في مجالات الذكاء الاصطناعي - إنشاء شراكات فاعلة بين الأوساط الأكاديمية والحكومية والخاصة لتسريع التقدم في الذكاء الاصطناعي	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
صندوق دعم البحث العلمي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي		عدد المشاريع البحثية التي يتم دعمها كل عام	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
15	الهدف الثاني : تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي	مشروع الباحث المتميز والبحث المتميز في الذكاء الاصطناعي	2025-2026
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تنفيذ مشروع الباحث المتميز والبحث المتميز في الذكاء الاصطناعي، من خلال إيجاد حوافز للبحث والتطوير تقدم للباحثين والأبحاث التي تتناول الذكاء الاصطناعي وتقدم حلول مبتكرة للمشكلات الوطنية بمختلف المجالات.		- تشجيع وتعزيز البحث العلمي والتطوير في الذكاء الاصطناعي، وزيادة عدد الباحثين في هذا المجال - إيجاد حوافز للبحث والتطوير تقدم للباحثين والأبحاث التي تتناول الذكاء الاصطناعي	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ الجامعات الأردنية		عدد الباحثين المكرمين	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
16	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	اعداد معايير لتصنيف الجهات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
اعداد معايير لتصنيف الجهات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي وتحديد الغايات والتعريف الدقيق بهذه الجهات، من أجل تعزيز التنافسية بين هذه الجهات وتقديم مجموعة من التسهيلات حسب معايير التصنيف مثل الإعفاءات الضريبية، والحوافز الاستثمارية.		تعزيز التنافسية بين الجهات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الصناعة والتجارة دائرة مراقبة الشركات وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة وزارة الاستثمار وزارة المالية / ضريبة الدخل الجمارك الأردنية بالتعاون مع القطاع الخاص والجهات ذات العلاقة		اعداد المعايير اللازمة	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
17	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	رفع وعي الجهات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي حول آلية التصنيف	2026-2027
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
توعية الجهات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي حول آلية تطبيق التصنيف وكيفية الارتقاء من تصنيف إلى آخر للاستفادة من الحوافز حسب مستوى التصنيف.		رفع وعي الجهات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي حول آلية التصنيف	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الصناعة والتجارة دائرة مراقبة الشركات وزارة الاستثمار		يتم تحديده لاحقا عند اعتماد آلية توعية الجهات (ورش عمل أو حملات توعية أو نشرات أو كتب رسمية ...)	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
18	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	وضع التدابير اللازمة لتشجيع الشركات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي من تسهيلات ضريبية وحوافز استثمارية أهداف المشروع:	2027-2026
وصف المشروع:		تعزيز وتشجيع الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الصناعة والتجارة دائرة مراقبة الشركات وزارة الاستثمار وزارة الاقتصاد الرقمي وزارة التخطيط والتعاون الدولي وزارة المالية (ضريبة الدخل والمبيعات)		وضع التدابير اللازمة من تسهيلات ضريبية وحوافز استثمارية	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
19	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	تحسين ادارة الواردات و الصادرات لقطاع الذكاء الاصطناعي و البنية التحتية الممكنة	2026-2024
وصف المشروع *		أهداف المشروع:	
<ul style="list-style-type: none"> • اجراء دراسة مسح و تحديد أنواع و مواصفات خدمات الذكاء الاصطناعي المستوردة و المصدرة. • بناء المعايير للصادرات و الواردات بهدف تحديد مقاييس و اجراءات ادارة الواردات و الصادرات للقطاع. • اصدار تعليمات و تسهيلات تمكن المستفيدين و المطورين من استخدام و تمكين الحلول التكنولوجية الذكية • تحديد الجهات المخولة و ذات العلاقة لإدارة الاستيراد و التصدير 		<ul style="list-style-type: none"> • يهدف المشروع لبناء خطة واضحة المعالم يحدد فيها المعايير والأسس اللازمة التي تحكم الصادرات والواردات التكنولوجية ذات العلاقة بالذكاء الاصطناعي • تمكين المؤسسات العامة والخاصة والمطورين و مستخدمي خدمات الذكاء الاصطناعي من توفير التكنولوجيا المناسبة و تطبيقاتها وذلك بهدف تشجيع الاستثمار في تطبيقات الذكاء الاصطناعي 	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
<p>هيئة تنظيم قطاع الاتصالات</p> <p>وزارة الصناعة والتجارة</p> <p>الجمارك الأردنية</p> <p>وزارة الاستثمار</p> <p>بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة من القطاع الخاص والجهات الأمنية</p>		<ul style="list-style-type: none"> • تحديد مقاييس الواردات و الصادرات التكنولوجية للذكاء الاصطناعي • اصدار معايير واضحة للاستيراد و التصدير خدمات و منتجات الذكاء الاصطناعي • اصدار تعليمات و تسهيلات للواردات لتطوير خدمات الذكاء الاصطناعي 	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
20	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	استكمال تفعيل وتعزيز محطات المعرفة التابعة لوزارة الاقتصاد الرقمي والريادة.	2023-2027
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استكمال تفعيل وتعزيز محطات المعرفة التابعة لوزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بحيث تصبح مسرعات وحاضنات أعمال متخصصة بالذكاء الاصطناعي، وتكون موزعة بشكل أفقي على الوطن لتغطي جميع المحافظات الأردنية.		- خلق جيل جديد من رواد الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي القادرين على توظيف معرفتهم العلمية في إنشاء مشاريع ابتكارية - المساهمة في خفض معدلات البطالة وتشجيع الشباب لبدء أعمالهم التجارية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بالتعاون مع شركات القطاع الخاص والمجتمع المدني والمؤسسات النقابية والمهنية		عدد محطات المعرفة المفعلة والمعززة	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
21	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الاعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	حزمة المشاريع التحفيزية من وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة لتعزيز الشركات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
حزمة المشاريع التحفيزية من وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة لتعزيز الشركات العاملة في مجال الذكاء الاصطناعي وذلك من خلال تعزيز الاستثمار الحكومي للشركات الناشئة والقائمة التي تقوم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وإعطاء بعض الحوافز لهذه الشركات مثل التسهيلات الضريبية، والاشتراك بالبرامج الحكومية المدعومة مثل برنامج الشباب والتكنولوجيا والوظائف وبرنامج "حافز" اللذين تديرهما وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة. وذلك للمحافظة عليها من الهجرة الى أسواق أخرى منافسة.		تعزيز الاستثمار الحكومي للشركات الناشئة والقائمة والتي تقوم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة\ مشروع الشباب والتكنولوجيا والوظائف		عدد الشركات المستفيدة من الحزم التحفيزية	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
22	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	مختبر الابتكار في الذكاء الاصطناعي	2027-2026
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
مشروع "مختبر الابتكار في الذكاء الاصطناعي" وذلك من خلال إيجاد مجموعة من المختبرات المتخصصة (ممكن تكون أونلاين)، توفر الأدوات التقنية المتخصصة لتنفيذ مشاريع الذكاء الاصطناعي وتحويل الأفكار البحثية الى مشاريع تطبيقية، من خلال توفير بوابة للتشبيك بين القطاع العام والخاص والأكاديمي، وتشجيع ريادي الأعمال لاستخدام البيانات وتسهيل الوصول إليها حيث تقوم الوزارة بتزويد هذه البيانات من خلال توقيع اتفاقيات بينها وبين مالكي البيانات وفق اطر وإجراءات محددة لهذا الأمر. وتزويد الرياديين بيئة تجريبية تعد لهذا الغرض وذلك لاستخدامها في بناء نماذج أعمال تعتمد على الذكاء الاصطناعي في مختلف المجالات.		- تنفيذ مشاريع الذكاء الاصطناعي - تحويل الأفكار البحثية الى مشاريع تطبيقية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة المركز الأردني للتصميم والتطوير وبالتعاون مع الجهات ذات العلاقة من القطاع الخاص والأكاديمي والمجتمع المدني والمؤسسات النقابية والمهنية.		عدد المستفيدين من المختبر عدد المشاريع التطبيقية	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
23	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	ريادة الذكاء الاصطناعي	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
مشروع (ريادة الذكاء الاصطناعي) وهو مشروع وطني يستهدف تدريب وتخريج ريادةيين أعمال بمعدل سنوي ليكونوا قادرين على تحويل أفكارهم الريادية الى شركات ناشئة تطبيقية من خلال تدريب الرياديين وبناء قدراتهم.		- بناء قدرات الرياديين الذين يمتلكون الأفكار والمهتمين بالذكاء الاصطناعي، عن طريق اخضاعهم لمجموعة من البرامج التدريبية النظرية والعملية المعدة بشكل يكامل يحقق التكامل ما بين الريادة والذكاء الاصطناعي وبالتعاون مع مجموعة من الأكاديميين والمختصين وذلك لتخريج ريادي أعمال في الذكاء الاصطناعي.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة		عدد الرياديين المتخرجين	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
24	الهدف الثالث : تعزيز بيئة الاستثمار وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي	مسابقة هاكاثون سنوية	2026-2025
وصف المشروع: <p>عقد مسابقة هاكاثون بشكل سنوي بحيث ينتج عنها مشاريع قابلة للتطبيق بحيث تستهدف حل المشاكل والتحديات الوطنية، يتم من خلالها طرح عدد من المشاكل والتحديات الحقيقية التي تواجهها القطاعات ذات الأولوية، بحيث تستهدف هذه المسابقة الشركات الناشئة ويتم من خلالها الوصول إلى حلول ابتكارية تعتمد على الذكاء الاصطناعي، بحيث يتم تخصيص دعم وحوافز محددة حسب نوعية المشكلة</p>		أهداف المشروع: <ul style="list-style-type: none"> - دفع الشباب لابتكار حلول معتمدة على الذكاء الاصطناعي لحل المشكلات والتحديات الوطنية - مساعدة المبتكرين الأفراد على الالتقاء وتبادل معارفهم وخبراتهم في مجال الذكاء الاصطناعي 	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع: <p>وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة المركز الأردني للتصميم والتطوير وبالتعاون مع الجهات ذات العلاقة من القطاع الخاص والأكاديمي والمجتمع المدني والمؤسسات النقابية والمهنية.</p>		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية: <ul style="list-style-type: none"> - عدد مسابقات الهاكاثون المعقودة - عدد المشاركين في المسابقات - عدد المشاريع التطبيقية 	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
25	الهدف الرابع : ضمان البيئة التشريعية والتنظيمية الداعمة للتوظيف الآمن للذكاء الاصطناعي	مبادرة التعريف بالميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي	2024-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
مبادرة "التعريف بالميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي": بحيث تكون الفئة المستهدفة لهذه المبادرة، المجتمع الأردني بشكل عام، بحيث يتم تنفيذ هذه المبادرة من خلال تنظيم حملات ترويجية في جميع وسائل الإعلام المتوفرة، وعمل ورش عمل ونحوات للتعريف بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي بطريقة مبسطة، والتوعية بإيجابيات ومخاطر تقنيات الذكاء الاصطناعي.		- رفع وعي المجتمع الأردني كافة بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي وتعريفهم على الميثاق الوطني الذي أعدته الأردن وما يحتويه من بنود - تشجيع المؤسسات المطورة والمشغلة لأنظمة الذكاء الاصطناعي باعتماد الميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة وبالتعاون مع الجهات ذات العلاقة من القطاع الخاص والأكاديمي والمجتمع المدني والمؤسسات النقابية والمهنية.		عدد الحملات الإعلامية / أو ورش العمل والنحوات المنعقدة	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
26	الهدف الرابع : ضمان البيئة التشريعية والتنظيمية الداعمة للتوظيف الآمن للذكاء الاصطناعي	نظام متابعة التقيد بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي	2026-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
مشروع بناء نظام لمتابعة تقيد الجهات المختلفة في القطاع العام والخاص بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي.		بناء نظام لمتابعة تقيد الجهات المختلفة في القطاع العام والخاص بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة		بناء نظام المتابعة وتفعيله	

بطاقة مشروع

الرقم	الهدف الاستراتيجي	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
27	الهدف الرابع : ضمان البيئة التشريعية والتنظيمية الداعمة للتوظيف الآمن للذكاء الاصطناعي	دراسة ومراجعة وتحديث البيئة التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة بتطبيق الذكاء الاصطناعي	2026-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
دراسة ومراجعة وتحديث البيئة التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة بتطبيق الذكاء الاصطناعي -إذا دعت الحاجة-، بحيث يتم الخروج بخطة طريق لأهم التشريعات التي تحتاج التعديل وتبيان مدى التداخل بين التشريعات والتي يمكن أن يكون لها أثر على تطبيق الذكاء الاصطناعي.		تهيئة البيئة التشريعية والتنظيمية المناسبة القادرة على تطبيق الذكاء الاصطناعي	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة وبالتعاون مع الجهات ذات العلاقة.		- عدد التشريعات التي تمت مراجعتها	
		- عدد التشريعات التي تم تحديثها	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
28	الخدمات الحكومية الرقمية	تحديد أقرب موقع للخدمات الحكومية	2026-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استخدام تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي والتحليل المبني على معلومات التواجد والمواقع (Location based Analysis) لتحديد أقرب موقع للخدمات الحكومية (مركز صحي ، مستشفى ، تراخيص المركبات ، وغيرها) بناء على استقراء الاوقات الاقل ضغط على مركز الخدمة. وبناء على العنوان الشخصي ، عنوان العمل أو الموقع الحالي للتطبيق وتمكين التطبيق من صلاحية التحديد الآلي لمكان السكن و مكان العمل حسب معلومات التواجد (Location based analysis)		تسهيل وصول المواطن الى أقرب موقع للخدمات الحكومية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة		عدد المستفيدين	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
29	الخدمات الحكومية الرقمية	تحسين خبرة المستخدم لخدمات سند	2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تحسين خبرة المستخدم لخدمات سند و تطويرها من خلال الاعتماد على بيانات الاستخدام و تحليلها و بناء منظومة توقع لأهم استخدامات المواطن على سند و اهم المشاكل و صعوبة الاستخدام التي تواجهه من خلال تحليل جودة و سهول الوصول للخدمة.		تحسين خبرة المستخدم لتطبيق وموقع سند وتطوير الخدمات التي يقدمها	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة مع الجهات ذات العلاقة		عدد التعديلات والمشاكل التي تم إصلاحها	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
30	الخدمات الحكومية الرقمية	تذكير المواطن بمواعيد القيام بمعاملاته الحكومية	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
خاصية التذكير وتنبيه المواطنين بمواعيد القيام بالمعاملات الحكومية اعتمادا على معلومات التأمين الصحي و الترخيص والاحوال المدنية، القيادة العامة، الضريبة، التأمين، الترخيص، تجديد دفتر العائلة وجوازات السفر ، خدمة العلم و التقديم للضريبة.		تنبيه وتذكير المواطن الأردني بأماكن و مواعيد القيام بمعاملاته الحكومية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة		- عدد المستفيدين	
		- عدد التنبيهات المرسلة للمواطنين	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
31	الخدمات الحكومية الرقمية	تعزيز سند بإمكانية الاستعلام الحواري أو الصوتي	2026-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تعزيز سند بإمكانية الاستعلام الحواري النصي (Chatbot) او الصوتي (NLP) للمعلومات التي يمكن استخراجها من السجل الوطني الموحد مع تحسين الاجابات بناء على التعلم الذاتي و التحويل لمنصات الخدمات الحكومية مع تعبئة تلقائية للمعلومات من السجل الوطني		- مساعدة المواطن على الوصول بسهولة لما يبحث عنه ويحتاج إليه على سند - الرفع من كفاءة خدمة العملاء الخاصة بسند.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة مع الجهات ذات العلاقة		- نسبة الاستفادة - عدد المستخدمين	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
32	الخدمات الحكومية الرقمية	تنبيه المواطن بمواعيد المطاعيم	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
الربط مع الأحوال المدنية لتنبيه المواطن بمواعيد المطاعيم و المراكز الصحية المتوفر فيها المطعم من خلال الربط مع معلومات المواليد الجدد (من خلال سند) مع امكانية اضافة المطاعيم و الفحوصات المنصوح بها من وزارة الصحة للكبار أيضا. بحيث يتم استخدام تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي لتحديد الأوقات و مكان التطعيم بناءا على تعلم الآلة لتحديد أقل مدة انتظار للمواطن و أقل مسافة عن مركز التطعيم من البيانات المسترجعة من العمليات اليومية		تنبيه المواطن بمواعيد المطاعيم والمراكز الصحية المتوافر فيها المطاعيم	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة مع الجهات ذات العلاقة		- عدد المستفيدين	
		- عدد التنبيهات المرسله للمواطنين	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
33	الصحة	تحسين الخدمات الطبية للمواطن	2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي في إيجاد المكان البديل الأقرب على المريض لعمل خدمة التصوير الطبقي أو الرنين المغناطيسي، وذلك اعتمادا على حالة المريض من حيث الخطورة والفترة الزمنية الآمنة لوضعه الصحي للانتظار. بحث يتوزع حجم العمل بعدالة على أجهزة الأشعة وبنفس الوقت يتم إتاحة الأولوية للحالات الحرجة التي من المتوقع انها ستحتاج تدخل علاجي سريع لإنقاذ الحياة. ستقتصر مراحل هذا المشروع على دراسة النماذج ومدى دقتها وحساسيتها في التنبؤات لإثبات فاعليتها بطريقة علمية قبل تنفيذها		تحسين الخدمات الطبية المقدمة للمواطنين وإيجاد المكان البديل الأقرب على المريض لعمل خدمة التصوير الطبقي أو الرنين المغناطيسي.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
- وزارة الصحة - شركة حكيم		سيتم تحديد مؤشرات الأداء عند بدء بتطبيق المشروع.	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
34	الصحة	تصنيف الحالات المرضية من خلال صور الأشعة السينية	2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي في تطوير نماذج لتصنيف حالات مرض محددة من خلال صور الأشعة السينية تحديدا، بهدف التقليل من حالات التحويل لخدمات التصوير الطبي او الرنين المغناطيسي بهدف تنظيم آلية تحويل المرضى لهذه الخدمات وضمن توافرها لمستحقها في الوقت المناسب، ستقتصر مراحل هذا المشروع على دراسة النماذج ومدى دقتها وحساسيتها في التشخيص لإثبات فاعليتها بطريقة علمية قبل تنفيذها.		تنظيم آلية تحويل المرضى لخدمات التصوير الطبي او الرنين المغناطيسي وتصنيف الحالات المرضية من خلال صور الأشعة السينية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
- وزارة الصحة - شركة حكيم - وبالتعاون مع المركز الاردني للتصميم والتطوير		سيتم تحديد مؤشرات الاداء عند البدء بتطبيق المشروع.	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
35	الصحة	جدولة مرضى الطوارئ في قائمة الانتظار	2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي لجدولة مرضى الطوارئ في قائمة الانتظار، بحيث يتم توقع الفترة الزمنية التي سيتم فيها تقديم خدمة الرعاية الصحية للمرضى في ظل الازدحام والحالات المرضية المتواجدة واعداد الكادر الصحي المناوب في الموقع، يمكن تقسيم هذا المشروع على مراحل بحيث يتم دراسة النماذج ومدى دقتها في المرحلة الأولى، ثم اختيار مواقع محددة للتجربة، وأخيرا الإطلاق والتطبيق في جميع المواقع في حال أثبتت فاعلية تطبيقها.		تحسين خدمات الطوارئ من خلال جدولة مرضى الطوارئ في قائمة الانتظار وترتيبهم حسب الأولويات المرضية .	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
- وزارة الصحة - شركة حكيم		سيتم تحديد مؤشرات الأداء عند البدء بتطبيق المشروع.	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
36	التعليم	توقع أعداد الطلبة المتوقع التحاقهم بالدراسة	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استعمال ادوات الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بأعداد الطلبة المتوقع التحاقهم بالدراسة بناء على وضعهم الاجتماعي ومكان سكنهم من خلال الربط مع بيانات الأحوال المدنية وبيانات وزارة التربية والتعليم والطلبة المسجلين لدى الوزارة. ويمكن لهذه الادوات ان تتنبأ ايضاً بعدد الطلبة الذين قد يتوقفوا عن الحضور الى المدرسة بسبب الظروف الاقتصادية وبناء على التنبؤ والتحليل للمعلومات المتوفرة عن اخوتهم واخواتهم.		الخروج بالاستقراءات التي تفيد وزارة التربية والتعليم لتوقع أعداد الطلاب في الصفوف والمدارس واتخاذ القرارات بناء عليها.	
وتتوفر هذه المعلومات عن الموقع الجغرافي. يتم تحديد توزيع الطلبة بناء على تعلم الآلة و التنبؤ بالأعداد حسب المناطق.		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		عدد المدارس التي تم تطبيق المشروع عليها	
وزارة التربية والتعليم والأحوال المدنية			

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
37	التعليم	تقييم أداء المعلم اعتماداً على تحصيل الطلبة	2026-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استعمال أدوات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات لقياس أداء المعلم في الغرفة الصفية بناء على معدل تحصيل الطلبة حسب التخصص والمادة الدراسية والصف لبناء القرارات بناء على المخرجات والارتقاء بكفاءة التعليم يعتمد هذا القياس على عدة تقييمات على مستوى المدرسة ومن ثم مستوى المنطقة فمديرية التربية والتعليم من ثم الإقليم وأخيراً على مستوى المملكة		- تقييم أداء المعلم وقياس مستوى تحصيل الطلبة	
		- تحسين أداء المعلم وبالتالي تحسين مستوى تحصيل الطلبة	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
		- معدل تحصيل الطلبة	
وزارة التربية والتعليم		- مستوى أداء المعلم	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
38	الطاقة	استعمال الذكاء الاصطناعي في نظام التخطيط والتشغيل للأحمال الكهربائية	2027-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استعمال الذكاء الاصطناعي في نظام التخطيط والتشغيل للأحمال الكهربائية يوما بيوم لتنبؤ بالأحمال الكهربائية وتأثرها بالأحوال (electrical load dispatching) الجوية فيما يخص مشغلي مركز المراقبة والتحكم في جنوب عمان بخصوص قرارات تشغيل أنظمة توليد الطاقة التقليدية والبديلة		المساعدة في اتخاذ قرارات تشغيل أنظمة توليد الطاقة التقليدية والبديلة	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة الكهرباء الوطنية		رفع نسبة دقة التنبؤات في الاحمال الكهربائية المستقبلية	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
39	الطاقة	إنشاء برمجية ذكاء اصطناعي تعنى بمخزون واستهلاك المشتقات النفطية في أنحاء المملكة	2025-2027
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
مراقبة كميات الوقود المتوفرة في محطات الوقود وكميات الاستهلاك والمخزون الاستراتيجي من خلال إنشاء برمجية ذكاء اصطناعي تتنبأ بكميات الاستهلاك في المناطق المختلفة بناء على ارقام الاستهلاك التاريخية. وتقوم البرمجية ايضا بتقدير كميات الوقود الموجودة في المحطات الخاصة التي ليس فيها حساسات. وبناء على هذه التنبؤات يمكن للبرمجية توجيه الجهات المعنية بتوفير حد ادنى استراتيجي للمخزون في محطات الوقود وتوزيع الوقود بشكل ملائم.		متابعة كميات مشتقات النفط في المملكة وتواجدها في محطات تعبئة الوقود والتنبؤ بالكميات المطلوبة وكميات الاستهلاك المتوقعة حسب الوقت وحسب المنطقة الجغرافية لتحقيق امن الوقود على مستوى المملكة.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
وزارة الطاقة والثروة المعدنية وهيئة تنظيم قطاع الطاقة والثروة المعدنية		التنبؤ بالكميات المطلوبة وكميات الاستهلاك المتوقعة	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
40	الطاقة	نظام معلومات وطني لقطاع الطاقة والمعادن	2027-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
انشاء نظام معلومات وطني لقطاع الطاقة والمعادن يتألف من قاعدة بيانات مركزية متكاملة قائم على استخدام تقنيات المعلومات الحديثة والذكاء الاصطناعي ويشتمل على نشاطات القطاع و السوق الأساسية والإحصاءات المتعلقة بعمل القطاع في المملكة ومراجع المعلومات العالمية لاستخدامها أداة تخطيط استراتيجي للحكومة وللأطراف المعنية بما يشمل قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة والمشتقات البترولية والمصادر الطبيعية والعمل الاشعاعي والنووي وحفظ الطاقة في المملكة وانشاء برمجية ذكاء اصطناعي تعني بإعداد السيناريوهات وبناء التوقعات والتنبؤ بالمستقبل لجميع القطاعات.		استخدام بيانات قطاع الطاقة كأداة تخطيط استراتيجي للحكومة وللأطراف المعنية بما يشمل قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة والمشتقات البترولية والمصادر الطبيعية والعمل الاشعاعي والنووي وحفظ الطاقة في المملكة.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن		<ul style="list-style-type: none">متابعة لحظية لمخزونات المشتقات النفطية في محطات المحروقات في المملكة وحسب المحافظاتتوفير احصائيات ومؤشرات تعني بعمل القطاعبناء التوقعات واستشراف المستقبل لعمل القطاعبناء السيناريوهات لعمل القطاع	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
41	المياه	نظام الكشف المبكر للهدر في المياه	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
انشاء برمجية ذكاء اصطناعي يتم تغذيتها بكميات تزويد المياه واستهلاكها في المناطق الجغرافية بحيث تقوم البرمجية بالتنبؤ بدقة بكميات واماكن الهدر المائي وكذلك اماكن اعطال التهريب بدقة وتوجيه فرق الصيانة لإصلاحها. وبناء على تحليل البيانات يمكن للبرمجية إنشاء خارطة استهلاك الشبكة الطبيعية		الكشف المبكر عن حالات الهدر والصيانة اللازمة والصيانة الوقائية.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة المياه والري		خفض نسبة الهدر في المياه	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
42	المياه	إعداد ميزانية وطنية مسبقة للمياه	2026-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
عمل ميزانية وطنية للعام التالي (Pre-Budgeting) لمصادر المياه المتوقعة سواء المياه من المصادر الجوفية أو مياه الحصاد المائي أو المياه المتوفرة من التكرير أو غيرها واستهلاك هذه المياه في المجالات المنزلية أو الصناعية أو الزراعة المقيدة وغير المقيدة . حيث يتم استخدام تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي في دراسة انماط الاستهلاك تاريخيا وانماط النمو السكاني المتوقعة والتنبؤ بكميات الامطار في المناطق المطلوبة من خلال معلومات الارصاد الجوية بعيدة المدي من اجل التنبؤ بالأرقام المطلوبة لهذه الميزانية المسبقة.		استخدام نظام الذكاء الاصطناعي لإرشاد ومساعدة متخذي القرارات في هذا المجال فيما يخص تخصيص الكميات المختلفة للاستهلاك إلى المناطق الجغرافية والاستعمالات المختلفة.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة المياه والري -سلطة المياه-سلطة وادي الأردن وبالتعاون مع الارصاد الجوية		تحسين التوزيع ووصول المياه الى المستهلكين	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
43	المياه	نظام متابعة خدمات المشتركين	2024-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
إنشاء برمجية ذكاء اصطناعي للتنبؤ بعدد طلبات الخدمات التي تقدمها سلطة المياه ومستوى صعوبتها والوقت المتوقع لإنجازها بناء على المعلومات التاريخية السابقة. وهذه المعلومات ستمكن النظام من متابعة الخدمات التي تقدمها سلطة المياه لمشاركتيها والتنبؤ بأوقات الذروة.		تمكين صانعي القرار من التخطيط المسبق لتلبية الخدمات.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة المياه والري - سلطة المياه- سلطة وادي الأردن		تحسين نوعية وزمن تقديم الخدمات للمراجعين	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
44	المياه	مراقبة نوعية المياه	2024-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
اخذ عينات من المياه في السدود وارسالها الى مختبر فحص (مثلا: الجمعية العلمية الملكية) للتعرف على نسب التلوث من الملوثات المختلفة واستخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي بدراسة أنماط التلوث التي تظهرها البيانات والتنبؤ بأسباب انتشارها وأنماط الانتشار المستقبلية وتقديم الارشادات الضرورية لصانعي القرار لتخفيض التلوث، واستقراء تغيرات النسب وتوقع أسباب ومدد عدم صلاحيتها بناء على خوارزميات الذكاء الاصطناعي.		تقديم الارشادات الضرورية لصانعي القرار لتخفيض التلوث والتنبؤ بأنماط الزيادة والانتشار في تلوث المياه.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة المياه والري -سلطة المياه-سلطة وادي الأردن وزارة البيئة الجمعية العلمية الملكية		خفض نسبة التلوث في السدود ومصادر المياه	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
45	الزراعة	إنشاء نظام تنبيه مبكر للمزارعين	2024-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
إنشاء برمجية ذكاء اصطناعي يتم تغذيتها بالبيانات المتعلقة بالطقس والرطوبة والمعلومات والصور المتوفرة من المزارعين للتنبؤ بأخطار الآفات والأذى التي يمكن أن تصيب المحاصيل والمزروعات وتغذية هذه التنبيهات الى نظام تنبيه مبكر يحذر المزارعين من اخطار قد تصيب محاصيلهم (مثل الصقيع والآفات).		الحفاظ على الإنتاج الوطني وتنمية المحاصيل الزراعية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الزراعة/ وزارة الاقتصاد الرقمي/ الأرصاد الجوية /طقس العرب		نسبة الاستفادة من التنبؤات	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
46	الزراعة	إنشاء نظام إرشاد زراعي آلي	2026-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
إنشاء نظام إرشاد زراعي آلي باستخدام الذكاء الاصطناعي يقوم على التخابط الآلي مع المزارعين وفهم أسئلتهم وأخذ البيانات منهم بما فيها الصور وتحديد الآفات يخدم المزارعين و يقدم النصح والمشورة للمزارع بشكل مباشر دون الحاجة الى وسيط انساني.		تحسين الخدمات المقدمة للمزارعين . تمكين المزارعين من تحديد الآفات بشكل سريع واتخاذ الإجراءات بشكل دقيق	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الزراعة. المركز الوطني للبحوث الزراعية		عدد الاستعلامات والاستفادة	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
47	الزراعة	استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحديد أفضل وقت لعصر الزيتون	2026-2025
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والطائرات المسييرة بدون طيار لحصر أعداد أشجار الزيتون وتحديد أفضل وقت لعصر الزيتون (عندما يكون أرجواني اللون) ونشره بخريطة وطنية للمملكة.		حصر أعداد أشجار الزيتون وتحديد أفضل وقت لعصر الزيتون (عندما يكون أرجواني اللون) ونشره بخريطة وطنية للمملكة	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الزراعة		مساحة الأراضي الممسوحة	
بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة مثل المركز الأردني للتصميم والتطوير وغيره			

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
48	الزراعة	استخدام الطائرات المسييرة بدون طيار لتصنيف خصوبة التربة	2026-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استخدام الطائرات المسييرة بدون طيار في عمل مسح وطني شامل وتحليل البيانات لتصنيف خصوبة التربة.		مساعدة متخذي القرار في الاستخدام الأمثل للأراضي الزراعية.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الزراعة بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة مثل المركز الأردني للتصميم والتطوير وغيره		قراءات للاستغلال الأمثل للأراضي الزراعية ومساحة الأراضي الممسوحة	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
49	العمل	استقراء نسب البطالة والتنبؤ بها	2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استقراء نسب البطالة والتنبؤ بها من خلال ربط المعلومات من التعليم العالي، الضمان الاجتماعي، ضريبة الدخل وديوان الخدمة المدنية، ووزارة الصناعة والتجارة والتموين / رخص المهن ووزارة الداخلية، دائرة الأحوال المدنية والجوازات، أمانة عمان الكبرى ووزارة العمل المعونة الوطنية.		استقراء نسب البطالة .	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة		تخفيض نسب البطالة	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
50	النقل	التحقق الأوتوماتيكي من ترددات الانطلاق والوصول لوسائل النقل العام في مراكز الانطلاق والوصول الخمس وعشرون في أنحاء المملكة	2027-2026
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
هذا المشروع يهدف إلى تمكين قسم الأنظمة الذكية في هيئة تنظيم قطاع النقل البري من جمع المعلومات المهمة من مراكز الانطلاق والوصول لوسائل النقل العام. ويتطلب المشروع إما تركيب أنظمة كاميرات مراقبة (CCTV, closed circuit tv) في مراكز الانطلاق والوصول لوسائل النقل العام أو الربط مع أنظمة الكاميرات الموجودة أصلاً فيها. واستخدام تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي بتحليل الصور والفيديوهات المستلمة من مراكز الانطلاق بحيث تقرأ أرقام تسجيل المركبات والحافلات الموجودة على اللوحات آلياً ومن ثم تقارن أوقات القراءة المتتالية بحيث تتوصل إلى حساب الزمن بين الانطلاقات المتتالية وتحدد تردد الانطلاق والوصول لمركبات النقل العام والحافلات.		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		النتائج وأوقات الانطلاق والوصول للباصات وقياس كفاءة الخدمة المقدمة	
هيئة تنظيم قطاع النقل البري/ وزارة الاقتصاد الرقمي وبالتعاون مع الجهات ذات العلاقة مثل المركز الأردني للتصميم والتطوير وغيره			

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
51	الاتصالات	تطوير نظام إدارة الطيف الترددي	2025-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تطوير نظام إدارة الطيف الترددي من خلال استخدام برمجية ذكاء اصطناعي تقوم بقراءة وتحليل البيانات التي يتم استلامها من المجسات ومن ثم تطبيق خوارزمية تحدد الاستعمال الأمثل لهذه الترددات المختلفة وهذا سيؤدي بالتالي إلى إدارة الطيف الترددي بالشكل الأمثل.		تحديد الاستخدام الأمثل للطيف الترددي من خلال تطبيق خوارزميات الذكاء الاصطناعي التي تستطيع إيجاد الاستعمال والتوزيع الأمثل للترددات في وقت زمني مناسب	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
هيئة تنظيم قطاع الاتصالات		تحسين استخدام الطيف الترددي	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
52	الاتصالات	نظام التخطيط للفحص الميداني	2025-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استخدام تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي لتطوير إجراءات التخطيط للفحص الميداني بما يتضمن تحديد ورسم المسارات الخاصة بالمواقع المنوي زيارتها بما يسهل ويضمن اختيار أفضل المسارات خلال جولات الفحص الميداني بشكل تلقائي وبالتالي يضمن أكبر إنجاز بأقصر وقت ممكن كما يتضمن التطوير المقترح إمكانية ربط الأجراء فنيا مع أداة تحليل البيانات الخاصة بنظام الفحص الميداني ونظام الشكاوى الخاص بالهيئة وذلك بهدف التقليل من الجهد والوقت المبذول في عكس النتائج على نظام الشكاوى.		- التقليل من الجهد والوقت المبذول في عكس النتائج على نظام الشكاوى. - اختيار أفضل المسارات خلال جولات الفحص الميداني بشكل تلقائي وبالتالي يضمن أكبر إنجاز بأقصر وقت ممكن.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
هيئة تنظيم قطاع الاتصالات		تقليل الجهد والوقت المبذول في الفحص الميداني	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
53	الاتصالات	تحليل مؤشرات الاداء لشبكات الاتصالات ومعلوماتها	2027-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تحليل مؤشرات شبكات الاتصالات ومعلوماتها المستخلصة من الانظمة والمصادر المختلفة وأضافة منهجية استخدام بيانات ومؤشرات قياس أداء شبكات شركات الاتصالات المرخصة والمستخلصة من مختلف الأنظمة الفنية منهم أنظمة حشد المصادر والمجسات الخاصة بالفحوصات الفنية المتنقلة لدراسة حالة تغطية الشبكات وأداء الخدمات ومؤشراتها وربطها بنموذج احصائي متعدد المصادر		- تقييم خدمات وأداء الشركات وترتيبها. - تحسين اداء وخدمات شركات الاتصالات. - تغطية كامل المساحات الجغرافية السكانية والطرق الرئيسية وشبه الرئيسية بخدمات شركات الاتصالات.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
هيئة تنظيم قطاع الاتصالات		- رفع مستوى أداء شركات الاتصالات في تقديم خدماتها - المساحات الجغرافية السكانية الرئيسية وشبه الرئيسية المغطاة بخدمات شركات الاتصالات	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
54	المدن الذكية / المرور	نظام الاستجابة للحوادث	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تحريك آليات الدفاع المدني للوصول الى موقع الحادث بأسرع وقت باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتقليل زمن الاستجابة للحوادث وسيتم تطبيق النظام على دوريات النجدة والسير في حال نجاح الدراسة بحيث يتضمن اصدار تقارير الحوادث والاستفادة من المعلومات التي تم جمعها على النظام للتنبؤ بالحوادث واماكنها وتوقيتاتها مع امكانية تتبع حركة الآليات واطافة نظام تعقب car tracking لتشمل سجل الآليات الجاهزة لتقديم الخدمة الفورية القريبة من موقع الحدث دون تدخل العنصر البشري.		- تقليل زمن الاستجابة للحوادث - التنبؤ بالاماكن والاطاقات المصنفة بالأعلى خطراً لوقوع الحوادث.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، أمانة عمان الكبرى، مديرية الدفاع المدني، إدارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، إدارة السير المركزية، شرطة النجدة وبالتعاون مع الجهات ذات العلاقة من القطاع الخاص		- الوقت المستغرق للاستجابة - عدد حالات الاستجابة بنجاح - نسبة الاستجابة للحوادث - نسبة التنبؤ بالحوادث	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
55	المدن الذكية / المرور	نظام إدارة الإزدحامات المرورية	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استخدام تقنيات استراتيجية لتخفيف الازدحام المروري وتعزيز عمليات مركز إدارة حركة المرور من خلال استخدام الكاميرات الذكية وتغذية برمجيات الذكاء الاصطناعي بالفيديوهات والصور من الكاميرات المرورية لتمكينها من التعرف الاوتوماتيكي على اعداد المركبات على التقاطعات والطرق والاوقات التي تقضيها على هذه التقاطعات وتغذية هذه الارقام الى مركز التحكم المروري والاستعانة بالخرائط المرورية ومزودي خدمات الاتصالات للاستفادة منها في التنبؤ بالازدحامات المرورية و اقتراح افضل الحلول والسيناريوهات لتحسين جودة السلامة المرورية مع امكانية تنبيه المواطنين لمواقع تلك الازدحامات وتقديم طرق بديلة.		تقليل الازدحامات المرورية على الطرق وتقديم طرق بديلة للمواطنين.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، أمانة عمان الكبرى، مديرية القيادة والسيطرة، إدارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، إدارة السير المركزية، شرطة النجدة، شركات الاتصالات المحلية ، والمركز الأردني للتصميم والتطوير		- الوقت المستغرق على التقاطعات - عدد التقاطعات المطبق عليها هذا المشروع (مقترح 6)	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
56	المدن الذكية	مشروع مغذيات الباص السريع	2025-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
استعمال تطبيق ذكاء اصطناعي لدراسة كل الطرق والمسارات الممكنة للباص السريع بناء على حركة الباصات وأنماط استخدامها من قبل المواطنين وبناء على المخرجات يتم توسعة مشروع الباص السريع التردد لتشمل طرق متغيرة وفرعية بحيث تخدم احياء صغيرة تسهل على المستخدمين السير الاضافي للوصول الى محطات الباص ويستطيع التطبيق أيضا ادماج الخدمات التي يديرها القطاع الخاص لانواع الخدمات المختلفة (غير المشتركة , والمشاركة , والحافلة) بمستويات أسعار مختلفة لخدمات التغذية في مسار الباص السريع التردد (BRT) للوصول الى المسارات والترددات المثلئ		تغطية مساحة جغرافية أوسع بخدمات الباص السريع، وذلك لتحقيق وأسرع خدمة نقل للمواطنين	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		- نسبة الشوارع الفرعية المغذية للباص السريع - عدد الشوارع الكلي المغذية بالباص السريع	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
57	المدن الذكية	مشروع إدارة الأرصفة	2027-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
إدارة الأرصفة من خلال انشاء برمجية (تطبيق) مربوط مع انظمة الحساسات والكاميرات التي تزود المعلومات بحيث تسهل على المواطنين الاصطفاف على جوانب الارصفة حيث يعمل التطبيق على تنظيم واستثمار كلاً من مواقف السيارات في الشوارع والشوارع التجارية من خلال الدفع الآلي لمواقف السيارات وأيضاً توفير معلومات توجيهية حسب الحي وذلك باستخدام تطبيق الهاتف المحمول (التطبيق)		- تسهيل عملية اصطفاف المواطنين على جوانب الأرصفة في الشوارع والشوارع التجارية. - تقليل الوقت المستغرق في البحث عن أماكن الاصطفاف المتاحة.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		- عدد الأرصفة المنظمة. - نسبة الأرصفة المنظمة.	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
58	المدن الذكية	مشروع خدمات النقل المشترك	2027-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تشجيع نمو خدمات مشاركة الركوب التي يديرها القطاع الخاص كبديل للسيارات وذلك من خلال انشاء تطبيق هاتف مركزي يستعمل الذكاء الاصطناعي وذلك لاستلام جميع طلبات الركوب المشترك وإيجاد الحل الأمثل فيما يخص تجميع الركاب في السيارات الملائمة بما يقلل المسافة المقطوعة للمركبة للوصول الى الركاب وهذا التطبيق يفتح المجال للمواطنين بالتشارك في أنظمة النقل الخاصة والعامة.		- تقليل الازدحامات المرورية - تقليل تكلفة التنقل على المواطنين	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		- عدد المسارات المغذية - عدد المستخدمين الكلي للتطبيق	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
59	المدن الذكية	مشروع تجهيز مسارات مخصصة للمشاة وركوب الدراجة	2027-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
توفير المعلومات والموارد الرقمية للجمهور (بما في ذلك السياح) من خلال تطبيق جوال مع الخرائط ومعلومات المرور لإيجاد أفضل المسارات للمشبي وركوب الدراجات		اتاحة المعلومات عن مسارات المشبي وركوب الدراجات للسياح	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		- عدد المسارات المجهزة - عدد مستخدمين التطبيق الكلي	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
60	المدن الذكية	مشروع منصة التحكم المروري	2027-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
إنشاء نظام معلوماتي ديناميكي يجمع المعلومات المرورية لحظيا ويعالجها ويقدمها لإدارة الأنظمة في مركز إدارة المرور		تقليل الازدحامات المرورية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		- الحجم المروري - تقليل نسبة الإزدحام المروري	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
61	المدن الذكية	مشروع إضاءة الشوارع الذكية	2027-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
يتعلق هذا المشروع بتركيب أنظمة اضاءة ذكية على اعمدة الانارة بالإضافة الى حساسات لمراقبة الحرارة والرطوبة وسرعة الرياح. وبتركيب كاميرات على هذه الاعمدة من الممكن ايضا احصاء اعداد المشاة وحركتهم ورصد الازدحامات على الارصفة.		<ul style="list-style-type: none">- التقليل من استهلاك الكهرباء- توفير المعلومات المستمرة (live data) عن الحرارة والرطوبة وسرعة الرياح- تحديد خطط الانارة و تحقيق أكبر فعالية من خلال تحديد و التنبؤ بأوقات المرور و الازدحام	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		<ul style="list-style-type: none">- عدد وحدات إنارة ال LED- نسبة تخفيض استهلاك الكهرباء	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
62	المدن الذكية	مشروع الشحن الكهربائي	2027-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تشجيع تبني فكرة المركبات الكهربائية مع الاستثمار في تجهيز مرافق إعادة الشحن في الشوارع من خلال انشاء عدد كبير من نقاط الشحن الكهربائي للسيارات الكهربائية في المدينة والسماح لمالكي السيارات الكهربائية شحن سياراتهم مقابل مبلغ مالي واستخدام الذكاء الاصطناعي في تحديد أقرب مكان شاغر و تحديد أقل وقت انتظار و مدة الشحن المتوقعة من البيانات السابقة.		- توفير محطات شحن كهربائية - تشجيع المواطنين للإقبال على شراء السيارات الكهربائية	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		- عدد مرافق الشحن - نسبة الأشخاص المستفيدين - المناطق الجغرافية المغطاة	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
63	المدن الذكية	مشروع أنظمة التحذير من الفيضانات	2027-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تطبيق نظام التنبؤ والتحذير المبكر من الفيضانات باستخدام أجهزة استشعارية على المناهل والعبارات وارسل هذه المعلومات في الوقت المناسب الى اصحاب العلاقة لتمكينهم من اتخاذ الاجراءات المناسبة لتجنب المخاطر وتقليل الاضرار الناتجة من حالات الغرق التي تحدث بفصل الشتاء		- تجنب المخاطر والاضرار الناتجة عن الفيضانات التي تحدث بالشتاء - تقليل حالات الغرق الناتجة عن الفيضانات	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		- نسبة تغطية أجهزة الاستشعار للأماكن اللازمة - نسبة خفض الأضرار الناتجة عن الفيضانات	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
64	المدن الذكية	مشروع إدارة الأصول الذكية	2027-2024
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
انشاء نظام معلوماتي للصيانة والحفاظ على الشوارع في حالة جيدة. ويقوم النظام بتقديم الارشاد لصانعي القرار فيما يخص اتخاذ اجراءات الصيانة والتحديث الضرورية للشوارع في الوقت المناسب، والتنبؤ حسب تطيل الصور و البيانات بأوقات الصيانة المتوقعة و أفضل و قت للتنفيذ بحيث تزيد كفاءة العمل و تقليل اللوازم.		توفير المعلومات عن الطرق التي بحاجة الى صيانة وتحديث، وتقديمها الى صناع القرار لمساعدتهم في اتخاذ القرارات المناسبة في الوقت المناسب	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
أمانة عمان الكبرى		نسبة خفض كلف الصيانة	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الاولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
65	الأمن السيبراني	مشروع نظام سجلات الهجمات السيبرانية (logs)	2024-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
إنشاء برمجية ذكاء اصطناعي تقوم بمعاينة سجلات التكرارات (logs) لكشف أي سجلات غير طبيعية (detection of an anomaly) ومن ثم تحديد (identification) ما إذا كانت هذه السجلات تمثل هجوماً سيبرانياً أم لا وعرض ذلك التصنيف على الخبير الإنساني الذي يقوم عادة بمعاينة وتصنيف الهجمات.		- الكشف عن السجلات الغير طبيعية لتجنب الهجمات السيبرانية في وقت مبكر. - تصنيف الهجمات بناء على طبيعة هذه السجلات للتنبؤ وضبط الهجمات مستقبلاً.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
المركز الوطني للأمن السيبراني وبالتعاون مع الجهات ذات العلاقة مثل المركز الأردني للتصميم والتطوير وغيره.		نسبة الهجمات السيبرانية التي تم ضبطها من خلال النظام	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
66	المالي	مشروع رحلة المكلف الضريبية	2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
يهدف المشروع الى مراجعة اجراءات دائرة ضريبة الدخل والمبيعات ورحلة المكلف اضافة الى انشاء قاعدة بيانات تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتوجيه عمليات التدقيق بالاعتماد على تحليل المخاطر		توجيه عمليات التدقيق على المكلفين	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
دائرة ضريبة الدخل والمبيعات بالتعاون مع وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة		الخفض المالي لنسبة التهرب الضريبي	

بطاقة مشروع

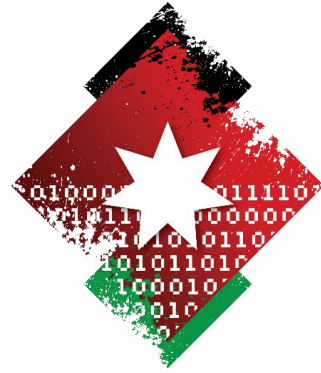
الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
67	المالي	مشروع نظام الايرادات الضريبية (ITAS)	2025-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
تسهيل التعامل مع الدائرة من قبل المكلفين بالتوسع بالخدمات الالكترونية حسب أفضل الممارسات العالمية وتوظيف ذكاء الأعمال والاعتماد على الأنظمة التحليلية		- التوسع بالخدمات الالكترونية لدائرة ضريبة الدخل والمبيعات - إتاحة الخدمات عبر الانترنت للوصول الى اكبر قدر من المستخدمين - تقليل الوقت والكلفة على المستخدمين عند الاستفادة من الخدمات	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الأداء الرئيسية:	
دائرة ضريبة الدخل والمبيعات بالتعاون مع وزارة الاقتصاد الرقمي		التغذية الراجعة من العملاء مستخدمي النظام	

بطاقة مشروع

الهدف الخامس : تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة القطاع العام والقطاعات ذات الأولوية

الرقم	القطاع	اسم المشروع	المدة الزمنية المقدرة
68	المالي	مشروع نظام الفوترة الوطني (E-invoicing)	2025-2023
وصف المشروع:		أهداف المشروع:	
يهدف هذا النظام الى التسهيل على دائرة ضريبة الدخل والمبيعات، بتسجيل حركة وقيمة بيع جميع السلع والخدمات داخل حدود المملكة من أجل مكافحة عمليات التهرب الضريبي والتسهيل على الدائرة في معالجة الإقرارات الضريبية حسب افضل الممارسات العالمية ، حيث سيكون هناك قاعدة بيانات خاصة بكل الفواتير الصادرة عن جميع الأنشطة المختلفة والتي ستغذي نظام إدارة الإيرادات المحوسب بتوظيف الذكاء الاصطناعي. أيضاً سيكون نظام الفوترة الإلكترونية أداة اقتصادية تساعد أصحاب القرار في اتخاذ الاجراءات الاقتصادية المناسبة في شتى القطاعات والأنشطة الضريبية الصناعية والتجارية والخدمية		- مكافحة التهرب الضريبي. - توفير المعلومات لصناع القرار لاتخاذ القرارات المناسبة.	
الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشروع:		المخرجات والنتائج ومؤشرات الاداء الرئيسية:	
دائرة ضريبة الدخل بالتعاون مع وزارة الاقتصاد الرقمي		مجموع قيمة الفواتير المرصودة من النظام	



وزارة الاقتصاد
الرقمي والريادة