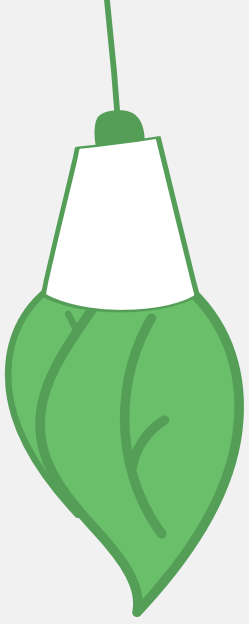


ابدأ التحول الصديق للبيئة اليوم: مستشارو الخدمات الخضراء في الأردن



in cooperation with



أهلاً بكم

ويُعتبر هذا الكتيب ثمرة "مشروع تعزيز الأنشطة الخضراء في المنشآت الصناعية" (GAIN) المنفذ من قبل الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) بتكليف من الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتصادي (BMZ) وبالتعاون مع ائتلاف شركتي GFA و WEE Pros JO Consulting Group من أجل تعزيز سوق استشارات مزودتي خدمة تطوير الأعمال المستدامة. مع الجدير بالذكر بأن الشركات الاستشارية التي تم اختيارها تعمل مباشرة في هذا المشروع، مع العلم بوجود شركات أخرى في السوق. ولم يخضع اختيارنا في الصفحات القادمة إلى أي معايير أخرى.

نحن نحثكم بقوة على الاستفادة من خدمات هذه المؤسسات والعمل من أجل مستقبل أكثر اخضراراً لأعمالكم ومجتمعكم المحلي. كما نشكركم على اتخاذكم الخطوات الأولى اليوم من خلال معرفة المزيد عن خدمات الاستشارة الخضراء.

...إلى كتيب مستشاري الخدمات الخضراء، الذي يهدف إلى دعم تحول الصناعة نحو طريقة إنتاج أكثر استدامة وكفاءة في استخدام الموارد.

تُعدّ التكاليف المرتفعة للطاقة والموارد الأخرى، بالإضافة إلى ضغوط السوق، من أبرز التحديات التي تواجه الصناعات في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك المملكة الأردنية الهاشمية. ويسعى المصنعون إلى تقليل التكاليف وتعزيز الصادرات وزيادة قدراتهم التنافسية والعمل على تنمية أعمالهم من خلال إيجاد حلول مبتكرة ومستدامة لتعزيز تطوير الأعمال.

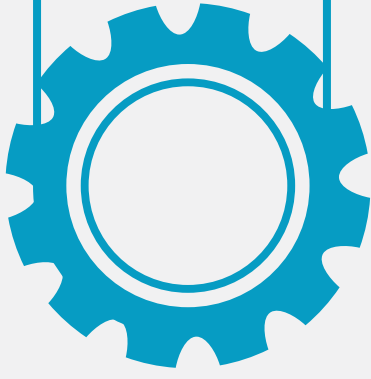
كما أن المؤسسات الاستشارية الأردنية التي تركز عملها على مواضيع المياه والنفايات وكفاءة الطاقة (الاستشارات التي يقدمها مزودو خدمات تطوير الأعمال المستدامة)، يمكن اعتبارها شريكاً رئيسياً لتحديد التحسينات التقنية التي تحتاجونها بهدف تحقيق الاستدامة. نتفهم أن اتخاذ الخطوات الأولى في هذا الاتجاه قد يكون صعباً، ولهذا السبب يقدم الكتيب لمحة عامة عن الخدمات وجهات الاتصالات التي تقدّمها الشركات الاستشارية للخدمات الخضراء (الصديقة للبيئة)، والمستعدة لمساعدتكم على البدء في عملية التحول الأخضر (الصديق للبيئة) أو تسريعها



الافتتاح

01	أهلاً بكم
04	القطاع الصناعي الأردني: دفع عجلة النمو الاقتصادي
06	ما هي الخدمات الخضراء؟
07	الصناعة الخضراء: التغيير الكبير بالنسبة إليكم
08	التحول إلى الاقتصاد الأخضر في الأردن: الفرص الممكنة في إدارة المياه والطاقة والنفايات
10	المؤسسات الاستشارية للأعمال الخضراء
12	1. دار العمران
14	2. البعد التنموي للبيئة والحد من مخاطر الكوارث (Dimetric)
16	3. الممر الأخضر لحلول المياه والطاقة والبيئة
18	4. مستشارو الأبحاث متعددة المجالات (IDRC)
20	5. مؤسسة مصطفى الجعار للاستشارات (MAEC)

22	6. مينيرفا للدراسات والاستشارات الهندسية
24	7. شركة نبيل أيوب وكيالة وشركاه (وكيالة للمقاولات)
26	8. شركة المنهل للطاقة المتجددة (MRE)
28	9. شركة كامبريدج للاستشارات الهندسية
30	10. الشركة الشاملة لحلول الطاقة والبيئة (EcoSol)
32	11. شركة الكفاءة لحلول الطاقة والبيئة (ETA-Max)
34	12. المحطة للطاقة
36	13. مجموعة عزت مرجي وأولاده
38	14. مؤسسة شعاع الشمس لأنظمة توفير الطاقة
40	مقدمو الدعم الآخرون
	1. صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة (JREEEF)
	2. الجمعية العلمية الملكية (RSS)
	3. غرفة صناعة الأردن (JCI)

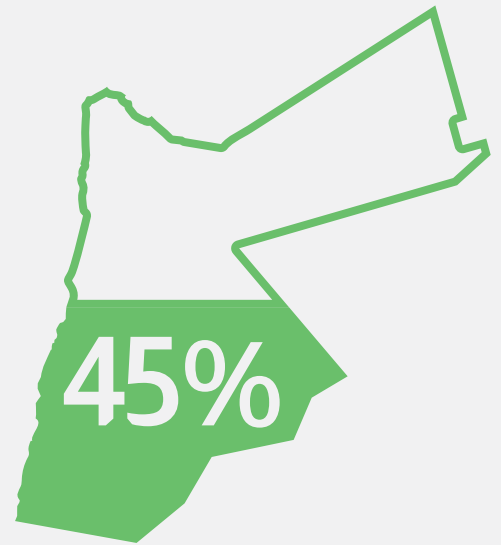


القطاع الصناعي الأردني

دفع عجلة النمو الاقتصادي

المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي:

يحتل القطاع الصناعي في الأردن مكانة مهمة للغاية، حيث يشكّل وحده أكثر من 45% من الناتج المحلي الإجمالي الأردني بشكل مباشر وغير مباشر.



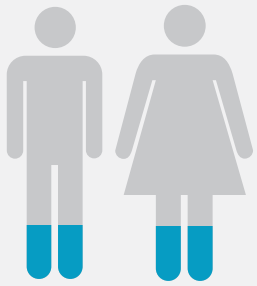
القطاعات الفرعية:

يشمل القطاع الصناعي أكثر من 10 قطاعات فرعية، بما فيها الصناعات الكيماوية ومستحضرات التجميل، قطاع تقديم الطعام، الأغذية، الصناعات الزراعية والحيوانية، بالإضافة إلى صناعات الجلود والحياسة، والصناعات الإنشائية، الصناعات الطبية والإمدادات الطبية، صناعات التعدين، التعبئة والتغليف، صناعات الورق والكرتون والمستلزمات المكتبية، الصناعات الهندسية والكهربائية والصناعات القائمة على تكنولوجيا المعلومات، الصناعات البلاستيكية والمطاطية، بالإضافة إلى الصناعات الخشبية والأثاث.



قيمة الإنتاج

يبلغ إجمالي قيمة الإنتاج السنوي للقطاع 25 مليار دولار أمريكي.



25%

القوى العاملة:

يصل عدد العاملين في القطاع الصناعي إلى حوالي 268 ألف عامل، أي ما يقرب من 25% من إجمالي القوى العاملة.

فرص الاستثمار:

يجذب القطاع ما نسبته 58.3% من إجمالي الاستثمارات في الأردن.

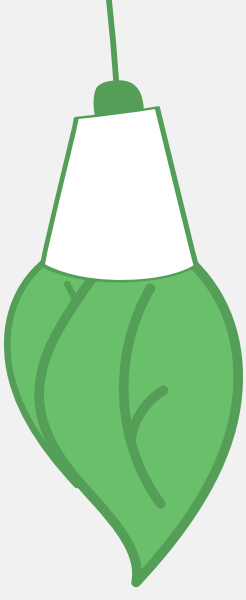
58.3%



الصادرات:

تمثل صادرات القطاع الصناعة النسبة العظمى من الصادرات الوطنية، حيث تصل نسبتها إلى 95%، كما أن قيمتها وصلت إلى أكثر من 10.8 مليار دولار مع نهاية عام 2022.

مصدر البيانات: غرفة صناعة الأردن



ما هي الخدمات الخضراء؟

بشكل عام، يعتبر الجمع بين خدمات الأعمال الخضراء والإنتاج الكفء للموارد (RECP) مفتاحًا لتحقيق التنمية المستدامة وتقليل التأثير البيئي للأنشطة الصناعية.

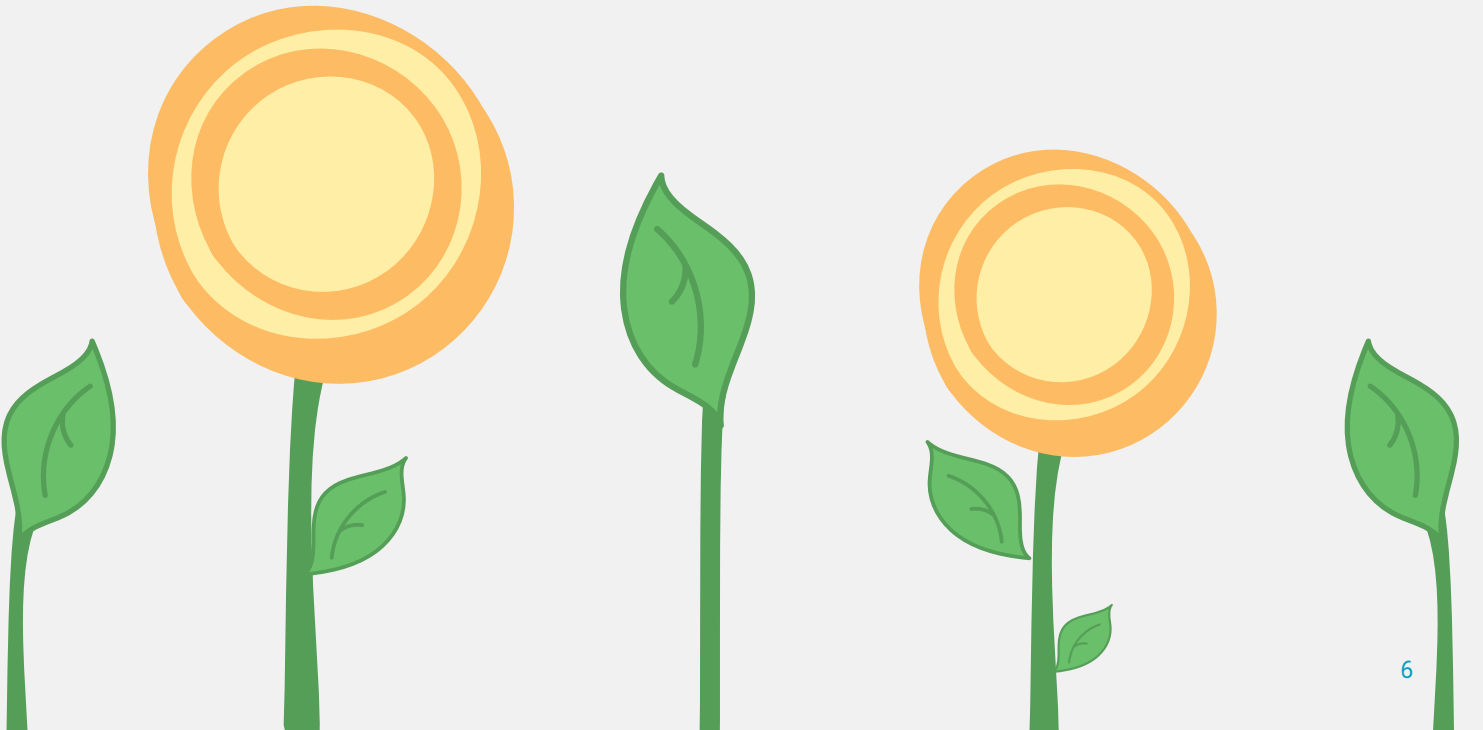
من خلال تقديم حلول مصممة خصيصًا وصديقة للبيئة، تساعد شركات الاستشارة الخضراء الشركات على تحقيق أهدافها في الإنتاج الكفء للموارد (RECP)، مما يمكن أن يؤدي إلى توفير التكاليف، وتحسين الامتثال البيئي، وتحسين ظروف العمل.

بشكل عام، يعتبر الجمع بين خدمات الأعمال الخضراء والإنتاج الكفء للموارد (RECP) مفتاحًا لتحقيق التنمية المستدامة وتقليل التأثير البيئي للأنشطة الصناعية.

يشكّل التحول إلى استخدام الموارد بشكل أكثر كفاءة تحدياً هائلاً للشركات من جميع الأحجام والأنواع، بما في ذلك العثور على الخبرة التقنية اللازمة لتصميم وتنفيذ ومراقبة الإنتاج الأخضر.

لهذا السبب، تقدم شركات الاستشارة المحلية خدمات خضراء تساعد الشركات على الانتقال نحو زيادة كفاءة الطاقة والمياه، وتقليل النفايات وإدارتها، والحصول على الموارد بشكل مستدام، وتطوير المنتجات الخضراء، وغير ذلك. هدف هذه الخدمات هو مساعدة الشركات على تقليل تأثيرها البيئي، وتوفير التكاليف، وزيادة التنافسية، والمساهمة في مستقبل أكثر خضرة للجميع.

من خلال تقديم حلول مصممة خصيصًا وصديقة للبيئة، تساعد شركات الاستشارة الخضراء الشركات على تحقيق أهدافها في الإنتاج الكفء للموارد (RECP)، مما يمكن أن يؤدي إلى توفير التكاليف، وتحسين الامتثال البيئي، وتحسين ظروف العمل.





الصناعة الخضراء

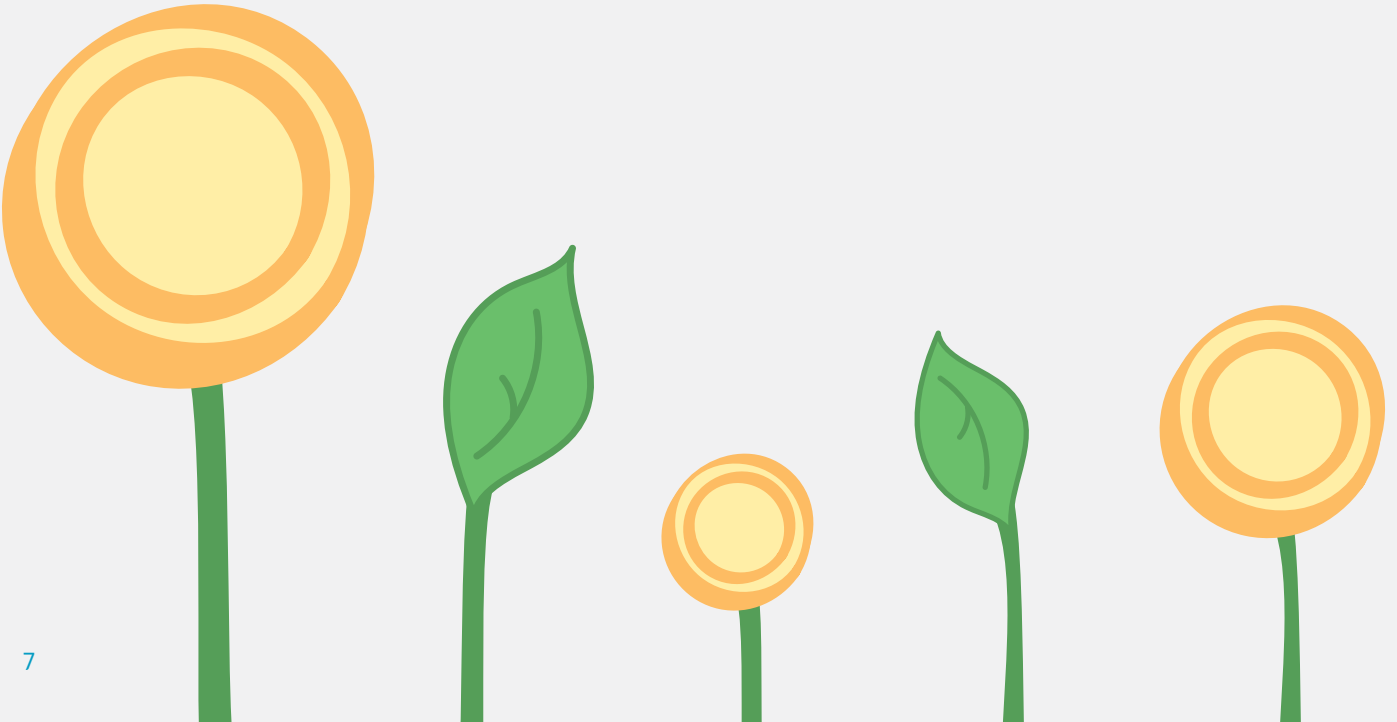
استعدوا لتغيير قواعد اللعبة!

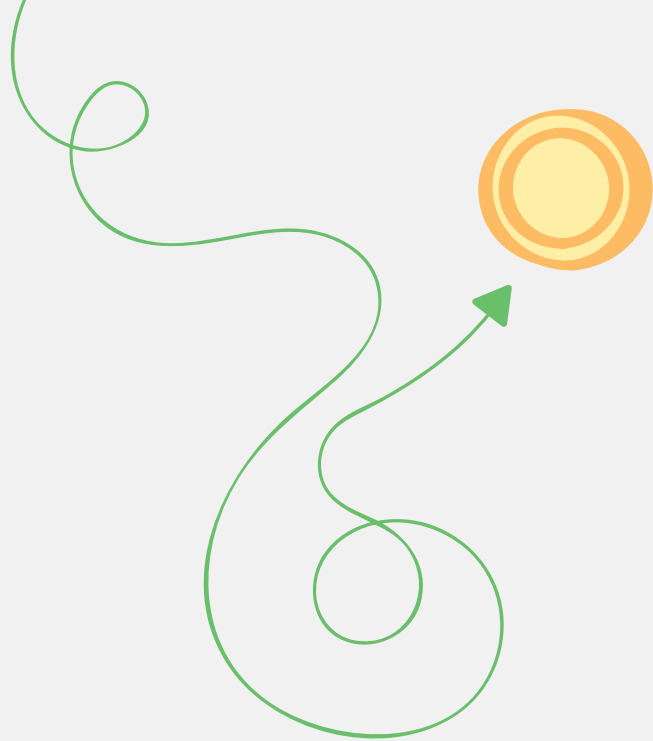
كما يتيح التحول إلى الاقتصاد المستدام في الأردن العديد من فرص النمو للقطاع الصناعي عبر توفير التكاليف من خلال التقنيات الموفرة للطاقة، وفرص الاستثمار في الطاقة المتجددة، وتعزيز الوصول إلى الأسواق الدولية التي تتطلب سلعاً وخدمات منتجة بما يتوافق مع معايير الاستدامة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تساهم الصناعة في ابتكار فرص ضمن قطاع الطاقة المتجددة، كما هو موضح على سبيل المثال في الاستراتيجية الوطنية الأردنية لقطاع الطاقة.

في النهاية، يمكننا القول إن اعتماد الاستدامة يمكن أن يؤدي إلى تمييز القطاع الصناعي عن القطاعات الصناعية المنافسة ومنحه أفضلية عليها.

يوفر الاقتصاد المستدام فرصاً جديدة ومبشرة للشركات ضمن القطاع الصناعي. حيث يُعدّ الاقتصاد المستدام نظاماً اقتصادياً يهدف إلى تعزيز التنمية المستدامة وتقليل المخاطر البيئية، وهو يقوم على مبادئ كفاءة الموارد والشمول الاجتماعي والتطوير حياديّ الكربون. وبالتالي، فهو يسعى إلى تحقيق نمو اقتصادي مستدام من خلال توفير وظائف مستدامة وتعزيز التقنيات الصديقة للبيئة والطاقة المتجددة، بالإضافة إلى تشجيع الاستهلاك المستدام والممارسات المنتجة. كما أنها تُعتبر وسيلة لمواجهة التحديات العالمية، مثل تغير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي، بالتوازي مع توفير فرص للتنمية الاقتصادية والتقدم الاجتماعي.

ويمكن للقطاع الصناعي الأردني الاستفادة بشكل كبير من التحول المستدام، كما هو موضح في رؤية التحديث الاقتصادي لعام 2030. عبر اعتماد استراتيجيات مثل مبادئ الاقتصاد الدائري والحد من التأثير السلبي على البيئة، بالإضافة إلى تطوير منتجات وخدمات مستدامة، مما يساعد الصناعة على تعزيز قدرتها التنافسية بالإضافة إلى تعزيز التنمية الاقتصادية والازدهار.





التحوّل إلى الاقتصاد الأخضر في الأردن:

الفرص الممكنة في إدارة المياه والطاقة والنفايات

يوفّر التحوّل إلى الاقتصاد الأخضر في الأردن تقليل استهلاك الموارد وتعزيز فرص النمو للصناعة في مجالات عديدة، بما في ذلك إدارة المياه والطاقة والنفايات.

المياه:

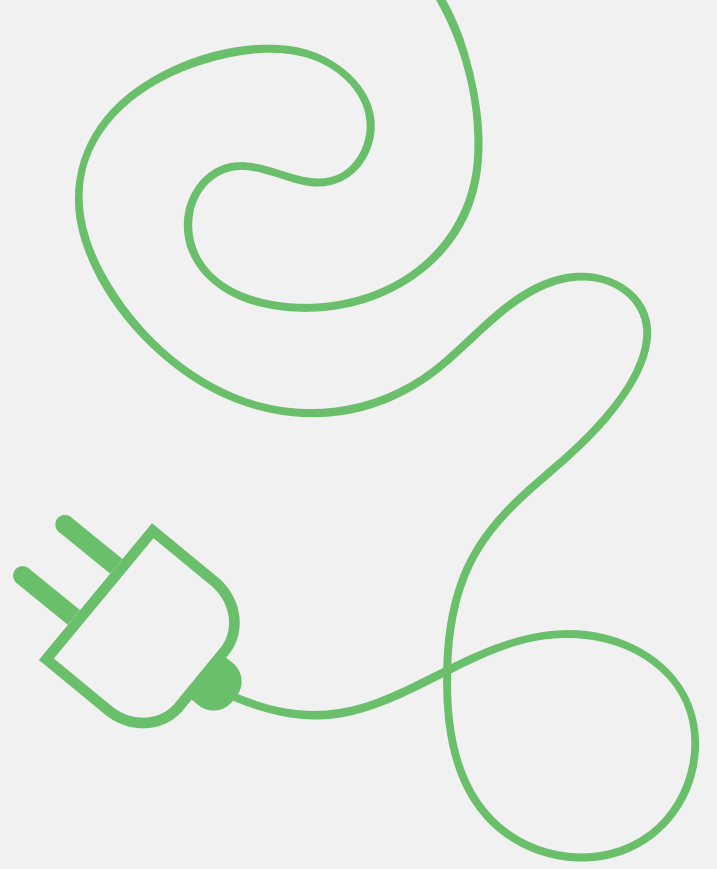
يساهم التحوّل إلى الاقتصاد الأخضر في الأردن في تحقيق وفرة كبيرة في استهلاك المياه وتعزيز أهداف التنمية المستدامة للبلاد. ويمكن للمملكة الأردنية الهاشمية تقليل استهلاك المياه بمقدار 20%، وتوفير ما يصل إلى 200 مليون متر مكعب من المياه، أي ما يعادل الاستهلاك السنوي لحوالي 1.7 مليون أسرة أردنية من المياه. كما يمكن لهذه الكمية من المياه ري حوالي 28 ألف هكتار من الأراضي، أو تزويد القطاع الصناعي بالمياه لعدة أشهر.

كفاءة الطاقة:

يُمكن للأردن تقليل استهلاك الطاقة بنسبة 20% على مدار السنوات الـ 12 المقبلة عبر اتخاذ تدابير مثل الحفاظ على الطاقة، وفرض الضرائب على استخدام الطاقة بشكل مفرط، وإلزام القطاع الصناعي باستخدام المصابيح والأجهزة الموفرة للطاقة.

ويمكن لهذه الخطوات توفير مليار دولار أمريكي واستحداث أكثر من 31 ألف فرصة عمل جديدة. وبحسب تقرير صادر عن الوكالة الدولية للطاقة المتجددة، يمكن للأردن توفير ما يصل إلى 5.5 مليار دولار من تكاليف الطاقة بحلول عام 2030 عبر اعتماد تقنيات موفرة للطاقة.

كما قد يساهم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة في توفير قروض منخفضة الفائدة وإعفاءات ضريبية للأعمال.



إدارة النفايات:

التزمت الحكومة باتباع نظام حديث ومتكامل لإدارة النفايات يعتمد على نهج " التقليل وإعادة الاستخدام وإعادة التدوير " بحلول عام 2034. وتُعتبر إدارة النفايات مجالاً ينطوي على فرص هائلة، كما يمكن أن يساعد توفير حوافز مالية وخدمات تطوير الأعمال في تشجيع تطوير السوق باتجاه الاقتصاد الدائري.



المؤسسات الاستشارية للأعمال الخضراء:

يشمل الملخص أدناه عدداً من الشركات الاستشارية التي تقدم خدمات الأعمال الخضراء. يقتضى التنويه هنا أن هذه القائمة لا ندعي أنها كاملة أو تتميز بجودة أعلى بل مجموعة مختارة من تلك الشركات الاستشارية التي تتعاون حالياً مع مشروع GAIN الذي تنفذه الوكالة الألمانية.







للتواصل:

 <https://www.daralomran.com/>

 info@daralomran.com

 +962 6 5681000

 (29 شارع إبراهيم الخالدي، ص.
ب. -942365 عقان-11194-الأردن

دار العمران هي شركة استشارية هندسية متخصصة في تطوير البنية التحتية والدراسات البيئية والتراث الثقافي والتطوير الحضري. تأسست دار العمران في عام 1979، وفي عام 2007، أصبحت دار العمران للبيئة التحتية والبيئة شركة مستقلة.

الخدمات:

تصاميم البنية التحتية المخصصة والصديقة للبيئة
طول حديثة لمشاريع التطوير المتكاملة الكبيرة والبنية التحتية والبيئة
خدمات إمداد المياه وإدارة مياه الصرف الصحي
خدمات ذات صلة بالبيئة
خدمات التنمية المتكاملة، بما في ذلك التخطيط الفيزيائي
طول البنية التحتية المستدامة
خدمات تطوير التراث الحضري والثقافي

الشهادات:

شهادة تصنيف مقدم الخدمات الفنية (المياه والصرف الصحي، الطرق، البيئة)
ISO 9001: 2015 للدراسة والتصميم والإشراف على مشاريع البنية التحتية والمشاريع البيئية
جائزة وزارة الأشغال العامة والإسكان لخدمات الاستشارات في مجال المياه والصرف الصحي لعام 2014



الجوائز:

جائزة وزارة الأشغال العامة والإسكان لخدمات الاستشارات
في مجال المياه والصرف الصحي لعام 2018.

المشاريع الرئيسية:

خطة إدارة النفايات لمستشفى البشير

العميل: وزارة الصحة

2001 عام

التدقيق البيئي لمعاصر الزيتون والصناعات المكملة لها

العميل: وزارة البيئة

2006 عام

الخدمات الإدارية والمراقبة البيئية لمشروع بناء مطار الملكة
علياء الدولي في الأردن

العميل: مجموعة المطار الدولية (AIG)

2008 عام

التقييم البيئي الاستراتيجي لشبكة السكك الحديدية العربية

العميل: صندوق العرب للتنمية الاقتصادية والاجتماعية

2011 عام

تقييم التأثير البيئي لمصنع تجميع السيارات

العميل: شركة أياس موتورز

2006 عام

البعد التنموي للبيئة والحد من مخاطر الكوارث (Dimetric)



للتواصل:

 <https://dimetric.net/>

 info@dimetric.net

 +962775210000

 شارع كابول رقم 30، الرابية، عمان، الأردن

البعد الإنمائي للبيئة والحد من مخاطر الكوارث هي شركة إقليمية متخصصة أنشئت في شهر ديسمبر 2018 لتوفير الخبرة الشاملة من المهنيين والمدربين في التكنولوجيا المتقدمة في التنمية الاجتماعية وإدارة البيئة ومنع مخاطر الكوارث والحد منها في سياقات الطوارئ في التنمية المستدامة.

الخدمات:

إدارة البيئة

إدارة المياه والنفايات الصلبة وحلولها

الخدمات الفنية

التكيف مع تغير المناخ

إدارة المشروع وتنفيذه

المراقبة والتقييم

إدارة التقييم والتدريب

الشهادات:

ISO 9001



الجوائز:

لا يوجد

المشاريع الرئيسية:

إعداد خطط الإدارة المحلية للنفايات الصلبة لثمانى بلديات في الأردن
العميل: ثمانية بلديات جنوبية: الكفارات، الصفاوي، الباسلية، رحاب، منشية
بني حسن، أم القطين، بني هاشم وحوشا.

عام 2022

خطة الطوارئ المتعلقة باستمرارية الأعمال في البلديات

العميل: وزارة الإدارة المحلية

عام 2020

الاستراتيجية الوطنية للبيئة - "البيئة الأردنية 2030": وضع آلية
فعالة للاستعراض وتحديث وتنفيذ خطط التنمية الوطنية
للمملكة الأردنية الهاشمية

العميل: وزارة البيئة.

عام 2021

الممر الأخضر لحلول المياه والطاقة والبيئة



للتواصل:

www.greenpathsol.com

Info@greenpathsol.com

+962792991860

(89) مجمع كمبيو الأردن، شارع
وصفي النل، عمان 11953، الأردن.

حلول الممر الأخضر هي مؤسسة مرموقة تأسست عام 2018 تقدم حلولاً مستدامة في مجال الطاقة والمياه والبيئة وتصميم وتنفيذ مشاريع معالجة المياه للقطاعات الصناعية والسكنية والتجارية والمائية والزراعية، وللشركات الخاصة والعامة، بالإضافة إلى تقديم التدريب والاستشارات للحصول على شهادة ISO.

الخدمات:

حلول مستدامة في مجال الطاقة والمياه والبيئة.

تقييم كفاءة الطاقة والمياه والموارد وتقليل النفايات.

الاستشارات والتدريب في إدارة المشاريع وشهادة ISO، مثل ISO 9001, FSSC، ISO 14001, ISO 50001, ISO 46001, ISO 20400، ISO 45001، ISO 22000 تصميم وتنفيذ مشاريع معالجة المياه ومشاريع الطاقة النظيفة EPC

خدمات إدارة المرافق والمباني الخضراء

التشغيل والصيانة والاختبار والتشغيل التجريبي لأنواع مختلفة من المرافق

الشهادات:

إدارة الطاقة المعتمدة - AEE.

محترف كفاءة المياه المعتمد - AEE.

محترف قياس وتحقق المعتمد - AEE.

مهندس استشاري معتمد - نقابة المهندسين الأردنيين.

خبير في كفاءة الموارد - UNIDO.

محترف إدارة المشاريع - PMI.

شهادات المباني الخضراء - LEED وEDGE.



الجوائز: لا يوجد

المشاريع الرئيسية:

تقييم ممارسات الصيانة وتعزيز كفاءة الطاقة والمياه لمحطة
تحلية المياه مع حقل الآبار العميقة بالتعاون مع شركة ACWA
Power.

عام 2018

العميل: مطار الملك خالد الدولي

تعزيز عمليات المضخات وكفاءة الطاقة لشركات المياه العامة
التي يمولها البنك الألماني للتنمية (KfW)

عام 2019

العميل: WAJ - مياها وشركات المياه في اليرموك

تقييم كفاءة الموارد وتنفيذه في 3 مصانع للأغذية والمشروبات
بالشراكة مع اليونيدو (UNIDO) والجمعية العلمية الملكية RSS.

عام 2020

العميل: مصانع الوادي لتجهيز اللحوم، حلويات العنبياوي، ومصانع
حارتنا للألبان.

تقييم كفاءة الطاقة والمياه وتطبيقها في 3 فنادق بالشراكة مع
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) وصندوق تشجيع الطاقة
المتجددة وترشيد الطاقة (JREEEF).

عام 2022

العميل: فنادق ديز إن، مينا، دويك، ونيروخ.

تقييم وتطبيق كفاءة الطاقة والمياه لستة مصانع للأغذية
والمشروبات والتعبئة بالتعاون مع GIZ وGFA وCEWAS.

عام 2023

العميل: سما للصناعات الغذائية، كراون كانز، حلويات العنبياوي،
ألبان اليوم، شركة خيرات الشمال للدواجن، وشركة التقنية الآمنة
للصناعات البلاستيكية.

مستشارو الأبحاث متعددة المجالات (ID:RC)



للتواصل:

 <https://www.idrc-jo.com/>

 idrc@idrc-jo.com

 +96265517225

 ص. ب. 13304، عمان 11942، الأردن

مستشارو الأبحاث متعددة المجالات (id:rc) هي شركة استشارات بحثية تأسست عام 2003 وتمتلك مكاتب في الأردن والعراق والولايات المتحدة. تقدم شركة idLrc خدمات استشارية عالية الجودة للمؤسسات الحكومية والخاصة.

الخدمات:

الدراسات الاجتماعية والاقتصادية، ودراسات الجدوى، وتنمية الاقتصاد، وتنمية القطاعين العام والخاص، وتنفيذ المشاريع

الموارد الطبيعية والبيئة، بما في ذلك المياه والصرف الصحي، والطاقة والطاقة المتجددة، والنقل والخدمات اللوجستية وتسهيل التجارة، والزراعة وتنمية الريف

الاستشارات الإدارية، وإدارة المعلومات والمعرفة، والمراقبة والتقييم (M&E)، والرصد من جهة خارجية، والاستطلاعات، وتحليل البيانات

المبادرة الخضراء، بما في ذلك التقييمات البيئية، ودراسات الامتثال، والسياسات والتدريب، والتفاعل مع أصحاب المصلحة.

الشهادات:

لا يوجد



الجوائز:

لا يوجد

المشاريع الرئيسية:

مشروع تقنيات الابتكار في المياه: تعزيز حفظ المياه
في الأردن

العميل: USAID

عام 2016
- Present

تقييم النقل في العقبة وسلسلة القيمة

العميل: شركة تطوير العقبة

عام 2019

تطوير دليل عمليات لصندوق المياه في المناطق الجبلية

العميل: الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)

عام 2016

تقييم مشاريع المجلس الأردني للأبنية الخضراء للبيئة المبنية
بطرق خضراء

العميل: المجلس الأردني للأبنية الخضراء

عام 2017

وضع دليل عمليات منتدى مياه المناطق المرتفعة

العميل: وزارة المياه والري

عام 2016



للتواصل:

Jaarest@gmail.com
+962 79 557 52 18
(مجمع الكسواني (رقم 211)، الطابق
الأول، سوق اليوبيل (دائرة الواحة 11821
صندوق بريد: 844 عمان - الأردن

مؤسسة مصطفى الجعار للاستشارات (MAEC) هي شركة لتطوير الأعمال الخضراء تأسست في أكتوبر 2018 عام 1999 وتقدم خدمات الاستشارات البيئية للسلطات المحلية والدولية والمنظمات والهيئات والمؤسسات الصناعية. وهي متخصصة في سياسات النفايات وإدارة النفايات الصلبة وإعادة تدوير النفايات وبعثات التقييم وتخطيط المسارات ومسؤولية المنتجين الممتدة ومعالجة المياه العادمة وإنتاج الغاز الحيوي. كما أن لديها خبرة في إدارة النفايات الإلكترونية ومعالجتها، وكفاءة الطاقة في المباني، وتقييم البيانات، ومراجعة المستندات، وتخطيط الخبرات، ودراسات الجدوى وإدارة المشاريع. وهم يستخدمون المعدات الحديثة للبرمجيات والمعدات من أجل تحقيق فعالية عالية في جميع أعمالهم.

الخدمات:

إدارة النفايات الصلبة

تدوير النفايات وفرزها من المنبع

توسيع مسؤولية المنتج

بناء القدرات

استخراج الغاز والاستفادة منه من مواقع الطمر

كفاءة استهلاك الطاقة

معالجة مياه الصرف الصحي

الشهادات:

لا يوجد



الجوائز:

لا يوجد

المشاريع الرئيسية:

تعزيز إدارة مياه الصرف الصحي الصناعية في الصناعة الأردنية

العميل: الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)

عام 2023

تحسين وصيانة إدارة أسطول النفايات عن طريق نقل
المعارف وتدريب الموظفين الفنيين في هيئة منطقة
البتراء للتنمية والسياحة.

العميل: هيئة تطوير وسياحة منطقة البتراء

عام 2023

تحسين كفاءة استخدام الموارد والطاقة في القطاع
الصناعي في الأردن

العميل: البنك الألماني للتنمية (KfW)

عام 2022

مينيرفا للدراسات والاستشارات الهندسية



للتواصل:

 www.MinervaESC.com

 info@MinervaESC.com

 +962795555140

 1 خليل سالم سان بو. صندوق بريد
293، عمان، الأردن 11822

هي شركة تقدم خدمات استشارية هندسية واعية تجاه البيئة أنشئت في عام 2017، يعمل في الشركة طاقم موظفين متنوعين الخبرة.

الخدمات:

الخدمات الاستشارية الهندسية

هندسة المياه

البنية التحتية والهياكل الأساسية الخضراء والاستدامة

البيئة المبنية على أسس خضراء

الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

تقييم مخاطر الكوارث وتغير المناخ

رصد مشاريع الطاقة ومراجعتها

خدمات السياسات وكسب التأييد

التدريب وإدارة النفايات الصلبة

الشهادات:

نقابة المهندسين الأردنيين



الجوائز:

لا يوجد

المشاريع الرئيسية:

خطة الحدمن النفايات البلاستيكية

العميل: سفارة كندا في عمان

عام 2017

خدمات مراجعة حسابات الطاقة والمياه والنفايات

العميل: سفارة كندا في عمان

عام 2020

دراسة جدوى لمشروع التكيف مع تغير المناخ والمياه

العميل: مركز التوعية بالحد من مخاطر الكوارث - جرش

عام 2017

تصميم إجراءات الوقاية والسيطرة على تآكل التربة وتراكم
الرواسب في مشروع منطقة سد زقلاب

العميل: الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (IUCN)

شركة نبيل أيوب وكيلة وشركاه (وكيلة للمقاولات)



للتواصل:

 www.wakileh.co/

 info@wakileh.co

 +96264650574

 شارع كلية الشريعة 12، جبل اللويحة،
صندوق البريد 9933، عمان 11191، الأردن

تأسست في عام 1991، وتعتبر مؤسسة نبيل أيوب وكيلة وشركاه (شركة وكيلة للمقاولات) مزودًا للخدمات تطوير الأعمال الخضراء المتخصصة في معالجة مياه الصرف الصحي المتميزة ونظام جمع مياه الأمطار.

الخدمات:

جاء دراسات الجدوى والأعمال التصميمية لمشاريع معالجة مياه الصرف الصحي.

تنفيذ المشاريع الشاملة التي تتضمن الدراسات الموقعية والتصميم والبناء وتركيب المكونات الكهربائية والميكانيكية والأجهزة الاستشعارية.

تقديم خدمات الصيانة والتشغيل لمرافق معالجة مياه الصرف الصحي، بما في ذلك نظم المراقبة عن بعد و SCADA.

البحث والتطوير لتحسين تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي باستمرار.

تدريبات على مختلف الموضوعات المتعلقة بمعالجة مياه الصرف الصحي.

الشهادات:

شهادة تصنيف المقاولين في البناء في التخصصات التالية: محطات معالجة مياه الصرف الصحي ومياه الشرب، والميكانيكا، وبناء المباني وصرف المياه.



الجوائز:

لا يوجد.

المشاريع الرئيسية:

معالجة مياه الصرف الصحي والمياه الرمادية والصحة والنظافة
المائية في المدارس

عام 2020

العميل: وزارة التربية والتعليم في الأردن

محطات نقل النفايات الصلبة في مدينة الشاحنات في
بلدية إربد

عام 2019

العميل: بلدية إربد

محطة معالجة مياه الصرف الصحي في مقر الأمن العام
في منطقة المقابلين

عام 2015

العميل: الأمن العام (PSD)

عدة محطات تجريبية لمعالجة مياه الصرف الصحي في
منطقة البلقاء

عام 2018

العميل: القطاع العام والقطاع الخاص

شركة المنهل للطاقة المتجددة (MRE)



للتواصل:

 www.al-manhal.com
 info@al-manhal.com
 +96265604100
 مركز الفريد التجاري، عبدون، عمان،
الأردن ص. ب. 926395 عمان 11190

تعتبر شركة المنهل للطاقة المتجددة إحدى شركات التصميم والإنشاء والتشغيل (EPC) الموجودة في الأردن وجزء من مجموعة المنهل منذ عام 1990. تأسست MRE في عام 2014 ولديها قاعدة عملاء كبيرة تشمل الحكومة والقطاع العسكري والشركات الخاصة.

الخدمات:

توليد الطاقة: أنظمة التيار المستمر والبطاريات ومولدات الطاقة والمراقبة الكهربائية والتدقيق الطاقوي وحلول مراكز البيانات.
الطاقة المتجددة: أنظمة الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وحلول الغاز الحيوي.
حماية البيانات: وحدات أمان الأجهزة والتشفير وإدارة ومراقبة الوصول والشبكات الآمنة وحلول PKI.

الشهادات:

الشهادة الصناعية (A) في توريد واختبار وتركيب وصيانة وتشغيل محطات الطاقة المتجددة.

شهادة تدقيق الطاقة من وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2019.

شهادة شريك Eaton PowerAdvantage.

مزود الخدمة المعتمد Eaton.

مصمم مصنف.

مدير طاقة معتمد.

محترف إدارة الطاقة المعتمد العربي.



الجوائز: لا يوجد.

المشاريع الرئيسية:

تدقيق في استخدام الطاقة

العميل: فندق دايز إن

عام 2022

نظام UPS في القطاع المالي

العملاء:

2018

البنك العربي الدولي الإسلامي (210 كيلو فولت أمبير) - 2018

عام 2021

ABC بنك (200 كيلو فولت أمبير) - 2021

2022

AJIB- Arab Jordan investment bank (100 كيلو فولت أمبير) - 2022

أنظمة UPS في القطاع الطبي

العملاء:

2022

مستشفى سارة السعودي (420 كيلو فولت أمبير) - 2022

عام 2021

مستشفى إربد التخصصي (612 كيلو فولت أمبير) - 2021

شركة كامبردج للاستشارات الهندسية



للتواصل:

 <https://cambridge-cec.com/>
 ahmad.hamdan@cambridge-cec.com
 +962065233822
 115 الملكة رانيا العبد الله، الجناح رقم 202
صندوق رقم 961323.11196، عمان، الأردن

شركة كامبردج للاستشارات الهندسية هي مزود رائد لخدمات الهندسة الشاملة المتخصصة في تصميم المرافق الكهربائية والميكانيكية والصحية ونمذجة المعلومات الإنشائية (BIM)، واستشارات نظام الإدارة البيئية المعتمدة (LEED)، وتدقيق ونمذجة الطاقة، وحلول الطاقة المتجددة. تأسست الشركة في عام 2017 في عمان، الأردن، وهي مرخصة ومسجلة لدى نقابة المهندسين الأردنية وهيئة تنظيم الطاقة والمعادن ومعتمدة وفقاً للمعيار ISO 9001 و UGBCI.

الخدمات:

خدمات التصميم الهندسي والاستشارات في المرافق الكهربائية والميكانيكية والصحية MEP.

نمذجة BIM ثلاثية ورباعية الأبعاد.

خدمات إدارة الطاقة.

مستشارو LEED.

نمذجة الطاقة.

خدمات تدقيق الطاقة والمياه.

تنفيذ برامج إدارة الطاقة والمياه.

حلول جودة الطاقة.

تقارير بصمة الكربون.

خدمات توقع الطاقة للتنبؤ باحتياجات الطاقة المستقبلية.

تطبيق إجراءات القياس والتحقق لإثبات التوفير.

تصميم وتوريد ومراقبة تركيب أنظمة الطاقة الشمسية الضوئية (PV).

الشهادات:

إدارة الطاقة المعتمدة - AEE.

محترف كفاءة المياه المعتمد - AEE.

محترف قياس وتحقق المعتمد - AEE.

مهندس استشاري معتمد - نقابة المهندسين الأردنيين.

خبير في كفاءة الموارد - UNIDO.

محترف إدارة المشاريع - PMI.

شهادات المباني الخضراء - LEED و EDGE.



الجوائز:

لا يوجد

المشاريع الرئيسية:

مشروع تدقيق الطاقة لشركة الكسيح للمنتجات الغذائية
العميل: شركة الكسيح لتصنيع الأطعمة

عام 2023

تدقيق الطاقة لشركة الصناعات البتروكيماوية
الوسيطة في الزرقاء
العميل: شركة الصناعات البتروكيماوية الوسيطة (IPI)

عام 2021

مراجعة حسابات الطاقة لمكاتب أمازون
العميل: أمازون

عام 2018

تدقيق الطاقة وشهادة المباني الخضراء
العميل: بلدية إربد الكبرى

عام 2020

الشركة الشاملة لحلول الطاقة والبيئة (EcoSol)



للتواصل:

www.ecosol-int.com

Info@ecosol-int.com

+96265330070

شارع خليل السالم 28 - تلدع العلي
صندوق البريد 3984، عمان 11953، الأردن

شركة EcoSol للهندسة وحلول الطاقة هي شركة خدمات متخصصة في الطاقة مقرها الأردن وتعمل حالياً في المملكة العربية السعودية وقطر أيضاً. تأسست في عام 2009 وتقدم خدمات لمساعدة الحكومات والمطورين والصناعات والمؤسسات على تحقيق النمو المستدام.

الخدمات:

تدقيق الطاقة

تدقيق المياه

عمل القياسات والتحقق من توفير الطاقة

تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الضوئية (PV)

استشارات ودراسات فنية وجدوى لأنظمة الطاقة الشمسية والمتجددة

تنفيذ برامج توفير الطاقة

نظم إدارة الطاقة وفقاً للمعيار ISO 50001

تقييم أداء أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC)

أنظمة إضاءة عالية الكفاءة

دراسات جودة الطاقة وحلولها

استشارات المباني الخضراء وشهادات LEED/EDGE ونظام المباني الخضراء الأردني

برامج واستشارات الكفاءة الوطنية للطاقة والمياه.

الشهادات:

مديري الطاقة المعتمدين (CEM)، اتحاد مهندسي الطاقة (AEE)، الولايات المتحدة)

محترفو الطاقة المتجددة (REP، AEE)

محترفو كفاءة الإضاءة المعتمدين (CLEP، AEE)

محترفو القياس والتحقق المعتمدين (CMVP، AEE)

محترفو التخطيط والتصميم لمحطات الطاقة الشمسية المعتمدين

مدققو الطاقة المعتمدين، خبراء القيادة في التصميم الأخضر والبيئي (LEED AP)



خبراء EDGE

مزود خدمات الطاقة المعتمد (ESP) من وزارة الطاقة والثروة المعدنية (MEMR) لتنفيذ برامج إدارة الطاقة

موفر خدمات معتمد للطاقة الشمسية من المفوضية العليا للطاقة والمعادن (EMRC) بدرجة "A"

عضو في مجلس البناء الأخضر الأمريكي (USGBC) - موفر خدمات شهادة المباني الخضراء (LEED)

الجوائز:

حصل المهندس أمجد الكام على جائزة "مدير الطاقة لعام" في الشرق الأوسط من جمعية مهندسي الطاقة في الولايات المتحدة الأمريكية

المشاريع الرئيسية:

تدقيق المياه لفندق كمبينسكي، العقبة

العميل: فندق كمبينسكي

عام 2023

تصميم وتوريد وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الضوئية لـ 19 مسجدًا في الأردن.

العميل: وزارة الأوقاف

عام 2021

تدقيق الطاقة

العميل: الحكمة للصناعات الدوائية

عام 2020

- تدقيق الطاقة المستهدفة

العميل: الشركة العامة الأردنية للصوامع والتموين

عام 2023

شركة الكفاءة لحلول الطاقة والبيئة (ETA-Max)



للتواصل:

 <https://eta-max.com/>
 info@eta-max.com
 +96265850770
 مبنى حسيني - مكتب رقم 413،
شارع الزهران، الدائرة السابعة

شركة الكفاءة لحلول الطاقة والبيئة (ETA-Max) هي الرائدة في المنطقة في أنظمة الطاقة الشمسية الضوئية (PV) والتي تأسست عام 2011 ولديها أكثر من 35 ميغاواط من الطاقة المثبتة. توفر أنظمة PV مصادر طاقة آمنة وموثوقة ولا تستوجب الصيانة وصديقة للبيئة بدورة حياة تبلغ في المعتاد 25 عامًا.

الخدمات:

تصميم وتوريد وإشراف على تركيب أنظمة الطاقة الشمسية (PV).
خدمات الاختبار والتشغيل والصيانة التصحيحية والوقائية وخدمات التنظيف لنظام الطاقة الشمسية (PV).
خدمات تدقيق الطاقة لقطاع العمليات التجارية والصناعية (C&I).

الشهادات:

شهادة مدير الطاقة المعتمد
شهادة محترف الطاقة في الأعمال التجارية المعتمد
شهادة محترف قياس وتحقق المعتمد
شهادة التصميم المعتمدة لمحطات الطاقة الشمسية (PV) تحمل إيتا-ماكس الشهادات التالية:
مقدم خدمات الطاقة المعتمد من وزارة الطاقة والثروة المعدنية (MEMR) لتنفيذ خدمات تدقيق الطاقة الفئة (C).
مقدم خدمات الطاقة المعتمد من وزارة الطاقة والثروة المعدنية (MEMR) لتنفيذ أنظمة الطاقة الشمسية (PV) الفئة (A).
اعتماد CESA لأنظمة الطاقة الشمسية بسعة 0-125 كيلوواط.
اعتماد CESA لأنظمة الطاقة الشمسية بسعة 100 كيلوواط - 2.5 ميغاواط.
اعتماد ISO 9001:2015 للتصميم والتوريد والتركيب والتشغيل والصيانة والاختبار لأنظمة الطاقة المتجددة وخدمات تدقيق الطاقة.

الجوائز:

أفضل مشروع طاقة مبتكر للمنطقة الشرقية للشركة الأمريكية للمهندسين في عام 2016.

مشاريع رئيسية:

مشروع الطاقة الشمسية الضوئية لمخزن حمودة البارد
العميل: مخزن حمودة البارد

2020 عام

استشارات الطاقة للحصول على شهادة EDGE
العميل: مدينة الملك حسين للأعمال

2018 عام

تدقيق الطاقة لشركة "حكمة" لصناعات الأدوية
العميل: "الحكمة" لصناعات الأدوية

2015 عام

مشروع الطاقة الشمسية (PV) للمؤسسة العامة
للضمان الاجتماعي

العميل: المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي (عمان)



للتواصل:

 www.mahattaenergy.com
 info@mahattaenergy.com
 +962665627744
 مجمع طنوس التجاري، الطابق
306، شارع المودة، عمان 11183

تأسست حلول الطاقة الوطنية في عام 2016، وهي شركة متخصصة في إدارة الطاقة والحفاظ عليها وزيادة كفاءتها واستدامتها.

الخدمات:

خدمات التخلص من الكربون للقطاع الصناعي

خدمات تدقيق وإدارة النفايات الصلبة

تركيب نظام الطاقة الشمسية (PV) بما في ذلك قياس الصافي ومواقف السيارات وأسطح المباني

خدمات تدقيق الطاقة والمساعدة في الحصول على تأهيل ISO 50,001

خبراء في كفاءة الموارد SwitchMed / UNIDO

خبرة في المباني الخضراء والبيئة الخضراء

الشهادات:

مدراء النفايات المعتمدين عالمياً - ISWA

قيادة التصميم البيئي والطاقة - LEED GA

المهنيون المؤهلون بشهادة PEARL - مجلس البيئة الحضرية في الإمارات العربية المتحدة

مدراء الطاقة المعتمدين - AEE

مدققو الطاقة المعتمدون - AEE

المهنيون المعتمدون في القياس والتحقق - ACC

رخصة الطاقة الشمسية من الهيئة العامة للرقابة على الطاقة والموارد المعدنية، ورخصة تدقيق الطاقة من وزارة الطاقة والمعادن.

مصممو المنازل الموفرة للطاقة - معتمدون لدى معهد توفير الطاقة للمنازل



MAHATTA
Energy



الجوائز:

لا يوجد

مشاريع رئيسية:

تركيب نظام الطاقة الشمسية الضوئية في مواقف السيارات
بقدرية 2 ميغاوات وعلى أسطح المباني بقدرية 1 ميغاوات.

العميل: جامعة العقبة للتكنولوجيا / كلية العلوم الطبية في العقبة
وكلية الهندسة في البترا.

عام 2023

تدقيق النفايات الصلبة

العميل: السفارة الكندية في عمان

عام 2021

كفاءة الموارد، والتدقيق الشامل للطاقة والتأهيل
للحصول على شهادة ISO 50001.

العميل: حلويات عنبتاوي، شركة سنيورة للأغذية،
Omni Trade.

عام 2022

نظام الطاقة الشمسية (PV) في شركة بترا للصناعات
الهندسية في المفرق

العميل: شركة بترا للصناعات الهندسية

عام 2020



للتواصل:

 www.marji.jo/
 info@marji.jo
 +96265500022
 #163, King Abdullah II Street, P. O. Box:
1945, Amman 11821, Jordan

مجموعة عزت مرجي هي واحدة من الشركات الرائدة في مجال توفير أنظمة
تكييف الهواء ومستلزمات الصحية وأنظمة التركيب وأدوات الطاقة، بالإضافة إلى
خدمات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

الخدمات:

تدقيق في استهلاك الطاقة
ISO 50001 - تطوير نظام إدارة الطاقة (EnMS)
تدقيق تصميم الكفاءة الطاقية
المباني الخضراء
نمذجة الطاقة
محاكاة الإضاءة الطبيعية
التصوير الحراري
عقود التوريد المشترك
التفعيل
الطاقة الشمسية الضوئية

الشهادات:

محترف معتمد في LEED
مدبرون معتمدون للطاقة
محترفون في الطاقة المتجددة
مدققون معتمدون للاستهلاك الطاقى
محترفون معتمدون في القياس والتحقق
محترف معتمد في كفاءة الإضاءة
محترف معتمد في التفعيل للمباني
مصور حراري معتمد



الجوائز:

جائزة الكرة الأرضية الوطنية للطاقة (ISO 9001 (2019

قيادة في تصميم المباني الخضراء - LEED بلاتينيوم

دليل المباني الخضراء في الأردن - المستوى A

جائزة الإمارات للطاقة

جائزة مشروع الطاقة الابتكاري لمنطقة الشرق الأوسط لعام 2019 من
جمعية مهندسي الطاقة (AEE)

الفائز الوطني بجائزة الكرة الأرضية للطاقة في الأردن من مؤسسة الكرة
الأرضية للطاقة

مبنى تجاري أخضر لعام 2019 جائزة MEN

مشاريع رئيسية:

مؤسسة ليد للاستشارات، ونمذجة الطاقة، والبناء الجديد
لمركز الملك حسين للسرطان (العقبة)

٢٠٢٣

العميل: مركز الملك حسين للسرطان (العقبة)

شركة ليد للاستشارات، ونمذجة الطاقة، والبناء الجديد
لمبنى مكتب البنك الأهلي

٢٠٢٢

العميل: البنك الأهلي

نظام الطاقة الشمسية الضوئية في المجال المفتوح،
700 كيلوواط

٢٠٢٠

العميل: المركز الدولي للبحوث الصيدلانية

استشارات LEED لمدرستي الأهلية والمطران

العميل: مدرستي الأهلية والمطران

مؤسسة شعاع الشمس لأنظمة توفير الطاقة



للتواصل:

 www.sun-ray-solutions.com
 info@sun-ray-solutions.com
 +96265064848
 مكتب 404، بناية 72
عمان- الأردن- شارع وصفي النل

تأسست شركة شعاع الشمس لأنظمة توفير الطاقة في عام 2014، وهي شركة رائدة في مجال الطاقة وكفاءة استخدام المياه ومزودة الحلول البيئية وشركة "إي بي سي" للطاقة المتجددة في الشرق الأوسط. Middle East.

الخدمات:

أنظمة الطاقة المتجددة
أنظمة الطاقة الشمسية الحرارية
حلول إدارة الطاقة والتوفير لجميع أنواع المشاريع
إدارة الطاقة ومراجعتها
الطاقة الشمسية وحلول الضخ
حلول طاقة الرياح
حلول كفاءة المياه
حلول شحن EV

الشهادات:

CEM, CEA, CBCP, PMP, CEMP



الجوائز: لا يوجد

مشاريع رئيسية:

تركيب نظام شمسي لمركز إربد الصحي
العميل: الأونروا

عام 2021

تركيب نظام شمسي لحفظ الطبيعة في عجلون
العميل: الجمعية الملكية للحفظ على الطبيعة (RSCN)

عام 2019

تركيب نظام شمسي لمحطة جوبيترول الغازية
العميل: محطات جوبيترول للغاز - الأردن

عام 2017

تركيب نظام غير متصل بالشبكة لمخيم الأزرق للاجئين
العميل: منظمة الرؤية العالمية للتنمية

عام 2020



الصندوق الأردني للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (JREEF)



JREEF هو صندوق أنشئ في عام 2012 من قبل قانون EE و RE 13 لتوفير التمويل اللازم لتدابير EE و RE على مستوى المستخدم النهائي، وبدأ العمل في عام 2015 بعد صدور قانون داخلي 49 لعام 2015. ويدعم هذا النظام أي برنامج وآلية مالية تسمح لمستخدمي حقوق الملكية الفكرية وحقوق الملكية بالوصول إلى التمويل من المصارف والمؤسسات المالية المحلية والدولية. ويشجع الصندوق على استخدام الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة لتحسين كفاءة الطاقة في مختلف القطاعات. ويوفر موارد مالية ومساعدة تقنية لمستخدمي الطاقة ومطوري مشاريع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة. وقد صاغت المؤسسة العديد من سياساتها التنظيمية، بما في ذلك سياسة جنسانية، وسياسة تقييم، وسياسة بيئية واجتماعية، وسياسة للبيانات. وتهدف هذه المؤسسة إلى ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة الطاقة في جميع القطاعات وتطوير مصادر الطاقة المحلية من خلال استغلال مصادر الطاقة المتجددة المختلفة.

الجمعية العلمية الملكية (RSS)



الجمعية العلمية الملكية (RSS) هي مؤسسة بحثية في الأردن تأسست في عام 1970 بهدف أن تكون رائدة المعرفة في العلوم والتكنولوجيا. وهي أكبر مؤسسة للبحوث التطبيقية والاستشارات وتقديم خدمات الدعم التقني في الأردن، ولديها أكثر من 500 أخصائي علمي وباحث وفريق دعم تقني وإدارة وهيئة تدريس. وتوفر دائرة خدمات الدعم اللوجستي خدمات اختبار الخبراء من خلال 38 مختبرا متخصصا، ولديها عدة قطاعات، بما في ذلك المعايير والتكنولوجيا، والبحث والتطوير، وتسخير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأغراض التنمية، والمشاركة العلمية.

غرفة صناعة الأردن (JCI)



تأسست غرفة صناعة الأردن في عام 2005 لزيادة تنافسية قطاع الصناعة الأردني على أربعة مستويات عمل. وهي تمثل مصالح ويعزز التنسيق بين الغرف الصناعية المحلية لتحسين الوضع الاقتصادي للأردن إقليميا وعالميا. وتعزيز القدرة التنافسية للصناعة الأردنية، وتصبح واحدة من الغرف الرائدة في المنطقة. ويلعب المجلس الأردني الصناعي دورا حاسما في دعم وتعزيز النمو والقدرة التنافسية للقطاع الصناعي في الأردن، الذي يساهم بشكل كبير في اقتصاده، حيث شكل 25.5% من الناتج المحلي الإجمالي في عام 2020.

نشر بواسطة

الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)

مكاتب مسجلة

بون وإشبورن، ألمانيا

مشروع تعزيز الأنشطة الخضراء في
المنشآت الصناعية

مكتب GIZ في الاردن
شارع محمد بسيم الخماش، رقم 13، الصويفية
عمان 11190
هاتف: +962-6-5868090
فاكس: +962-6-5819863
giz-jordanien@giz.de
www.giz.de/en/worldwide/102349.html

تاريخ النشر

مايو 2023

التصميم

.Trademark

بالنيابة عن
الوزارة الألمانية الاتحادية للتعاون
الاقتصادي والتنمية (BMZ)

