



أكاديمية المياه
Water Academy

التقرير السنوي لأكاديمية المياه لسنة 2024



المحتويات - الفهرس



01.

مقدمة

كلمة معالي رئيس الهيئة
قائمة المصطلحات والتعريفات
الملخص التنفيذي
الأكاديمية في أرقام

02.

الإستراتيجية والحوكمة

الحوكمة المؤسسية
التحولات الاستراتيجية والمبادرات التنموية
التوافق مع رؤية السعودية 2030
والاستراتيجية الوطنية للمياه
مساهمات أكاديمية المياه في استراتيجية
الهيئة السعودية للمياه

03.

إنجازات 2024

المشاريع الرئيسية والابتكارات المنجزة
برامج الأكاديمية
قياس رضا المتدربين
المشاركات المحلية والدولية
الاعتمادات
الظهور الإعلامي
شركاؤنا وعملاؤنا

04.

الفرص والتطلعات المستقبلية

الرؤية والأهداف المستقبلية لقطاع المياه
أولويات التحول بالقطاع وخارطة طريق الابتكار
شبكة التعاون الدولية

05.

الملحق

المرافق والمنشآت

مقدمة

بفضل التزامها المستمر بالابتكار والجودة، أصبحت الأكاديمية المياه أحد الأعمدة الأساسية التي تدعم تحقيق أهداف المملكة الطموحة لضمان استدامة مواردها المائية.

من خلال جهودها المستمرة في تعزيز الكفاءات، تحسين العمليات، وتنفيذ المبادرات الاستراتيجية، تواصل أكاديمية المياه تقديم مساهمات كبيرة في تطوير قطاع المياه وبناء مستقبله المستدام في المملكة. هذه الجهود ترسخ مكانتها كمساهم رئيسي في تحقيق الأهداف الوطنية الطموحة.

في عالم تتزايد فيه التحديات المرتبطة بالمياه، تبرز أكاديمية المياه كمؤسسة رائدة تسهم بشكل فعال في تمكين المملكة العربية السعودية من مواجهة هذه التحديات والارتقاء بقطاع المياه إلى آفاق جديدة من الاستدامة والابتكار. على مدار أكثر من 43 عامًا، لعبت الأكاديمية دورًا محوريًا في تطوير رأس المال البشري وتعزيز قدرات القوى العاملة الوطنية، مما جعلها واحدة من أبرز المؤسسات التعليمية والتدريبية في هذا القطاع الحيوي.

تتجسد رؤية الأكاديمية في تعزيز القدرات الوطنية، من خلال توفير برامج تدريبية متخصصة تواكب التطورات المتسارعة في قطاع المياه، في ظل إشراف الهيئة السعودية للمياه.

كلمة معالي الرئيس م. عبدالله بن إبراهيم العبدالكريم رئيس الهيئة السعودية للمياه



يسرنا في أكاديمية المياه، الذراع التدريبي للهيئة السعودية للمياه، أن نقدم لكم التقرير السنوي لعام 2024م. وأن نشارككم أبرز الإنجازات التي حققناها والجهود المبذولة والمستمرة لتحقيق أهدافنا الاستراتيجية في قطاع المياه. تركيزنا يتجاوز مجرد إحداث تأثيرات إيجابية، إذ نسعى إلى دفع عجلة التنمية المستدامة وضمان مستقبل مشرق للأجيال القادمة.

تواصل الأكاديمية دورها الحيوي في تطوير الكفاءات الوطنية وتعزيز قدرات القوى العاملة في هذا القطاع الاستراتيجي. ونفخر في الهيئة بمساهماتنا في تحقيق مستهدفات التطوير ونقل المعرفة محلياً ودولياً، وتعزيز شراكاتنا مع المؤسسات التدريبية المرموقة لتقديم برامج مبتكرة ومعتمدة عالمياً، تلي احتياجات السوق وتدعم مستهدفات رؤية السعودية 2030.

ومع التحولات الكبيرة التي يشهدها قطاع المياه، نواصل دعم الرؤية الطموحة للأكاديمية لتسهم في هذا التحول، في بناء القدرات للكوادر الفنية والهندسية والشركات، واستمرار التوسع في تقديم الخدمات على كامل جوانب سلاسل الإمداد والمحاور المشتركة مع المجالات الأخرى. وذلك على النطاق المحلي والإقليمي والعالمي. وأن التزامنا بالمعرفة والتميز والاستدامة يعزز من قدرة أبناء وطننا على قيادة هذه التحولات، ونحن مستمرون في رفع معايير التدريب والتأهيل، ضمن سعينا الدائم نحو التميز في قطاع المياه.

قائمة المصطلحات والتعريفات

الهيئة السعودية للمياه

هي الجهة المختصة في المملكة بكافة شؤون منظومة المياه على المستوى الإشرافي والتنظيمي والدعم الاستراتيجي للقطاع من خلال الرقابة التنظيمية والإشراف، وإدارة المياه المستدامة، وتحسين الخدمات، وتعزيز القدرات والنمو الاقتصادي، والابتكار والتكنولوجيا، وحماية البيئة.

أكاديمية المياه

الأكاديمية هي الذراع التدريبي للهيئة السعودية للمياه، التي تهدف إلى تطوير مهارات وقدرات الكوادر الوطنية في مجال المياه من خلال برامج تدريبية متخصصة.

الاعتمادات

شهادات مهنية احترافية معتمدة تهدف لتطوير المهارات والخبرات في المجالات المتخصصة.

الشراكات

التعاون بين المؤسسات المحلية والدولية بهدف تعزيز التنمية، تحسين الأداء، وتطوير المهارات.

الحوكمة المؤسسية

نظام يهدف إلى إدارة وتوجيه المؤسسات بطريقة فعالة وشفافة، وتشمل مجموعة من المبادئ والممارسات التي تهدف إلى لضمان تحقيق أهداف بشكل أخلاقي وتعزيز الشفافية.

تقنية التناضح العكسي

هي عملية لتحلية المياه تعتمد على استخدام غشاء شبه نافذ لفصل الأملاح والشوائب عن الماء. يتم تطبيق ضغط على المياه المالحة لتمريرها عبر الغشاء، مما يسمح للماء النقي بالمرور بينما تمنع الجزيئات الأكبر مثل الأملاح من العبور. لا تحتاج هذه العملية إلى تسخين أو تغيير في الحالة الفيزيائية، وتعتمد الطاقة المطلوبة على ضغط مياه التغذية. يمكن لهذه الطريقة إزالة حوالي 60٪ من ملوحة المياه.

البرامج العالمية

الريادة في تقديم برامج متخصصة ونوعية على نطاق دولي في قطاع المياه.

برامج التأهيل

برامج تهدف إلى تأهيل المتدربين وتزويدهم بالمهارات اللازمة في قطاع المياه لتحسين أداء الأفراد.

البرامج المتخصصة

برامج مصممة لتزويد المشاركين بمهارات متقدمة في مجالات تتعلق بالإدارة وأحدث التطورات التكنولوجية.

التميز التشغيلي

رفع معايير الأداء من خلال التحسين المستمر لإجراءات وأنظمة وسياسات أكاديمية المياه.

المماثلات

وسائل أو برامج تدريبية تقوم بمحاكاة الواقع لتوفر تجربة تعلم ديناميكية وواقعية من خلال إعادة تمثيل سيناريوهات وأحداث حقيقية.

المعامل

منشآت أو أماكن توفر البيئة المناسبة لإجراء الأنشطة التدريبية والتجارب التحليلية.

الجدارات الوظيفية

مجموعة من السلوكيات والمهارات والمعرفة التي يجب أن يمتلكها أو يكتسبها الموظفون لأداء مهامه الوظيفية بكفاءة وفعالية.

الطاقة الشمسية

هي نوع من أنواع الطاقة المتجددة تعتمد على الاستفادة من ضوء الشمس وحرارتها لتوليد الكهرباء أو لتسخين المياه والهواء للاستخدام المنزلي أو الصناعي.

الاستراتيجية الوطنية للمياه

رؤية واضحة ومساراً عملياً للعمل عبر الجهات الحكومية، وبالشراكة مع المواطنين، لتحقيق الأمن المائي المستدام الذي يضمن صحة ورفاهية وازدهار ونمو المملكة.

الملخص التنفيذي

في عام 2024، شهدت أكاديمية المياه مرحلة تحول حاسمة، مما عزز مكانتها كأحد الركائز الأساسية في تطوير الموارد البشرية والابتكار في قطاع المياه. بينما استمرت الأكاديمية في التركيز على التدريب في تقنيات تشغيل محطات التحلية وتنقية المياه، فقد وسعت نطاق عملها ليشمل مجالات استراتيجية مثل تطوير الكفاءات بسلاسل امداد القطاع، بما في ذلك تخطيط الموارد، وتطوير البنية التحتية وأنظمة التوزيع، بالإضافة الى التقنيات الناشئة.

تشكل المرحلة الأولى من إنشاء عدة فروع جديدة في الرياض، المدينة المنورة، رابغ والخبر، خطوة هامة في التوسع الوطني للأكاديمية، مما يبرز التزامها بزيادة الوصول إلى خدمات التدريب عالية الجودة وفقاً للمعايير العالمية. هذه المنشآت المتطورة، التي ستكون مزودة بتقنيات تدريب حديثة، معامل متخصصة، وورش عمل متقدمة، تهدف إلى تقديم برامج تدريبية من الطراز الأول. ويضمن ذلك أن يستفيد المحترفون في جميع أنحاء المملكة من التدريب المتقدم. هذا التوسع يتماشى تماماً مع أهداف رؤية السعودية، ويسهم في تعزيز الأمن المائي، والاستدامة، وتطوير القوى العاملة.

تلتزم الأكاديمية بتعزيز الحوكمة المؤسسية من خلال آليات إشراف شفافة واتخاذ قرارات مدعومة بالبيانات، مما يعزز الثقة بين الأطراف المعنية. في هذا السياق، طورت الأكاديمية محفظة متنوعة من العقود مع أكثر من 20 جهة وشركة، تتجاوز العلاقات التقليدية مع العملاء. وهذا يعكس النمو المستمر وتنوع قاعدة عملاء الأكاديمية. علاوة على ذلك، يعزز هذا النجاح الشراكات الاستراتيجية عبر قطاع المياه والقطاعات الأخرى، بما في ذلك التعاون مع الجهات الحكومية، والقطاع العسكري، والشركاء من القطاع الخاص. على الصعيد الدولي، تواصل الأكاديمية توسيع شراكاتها الاستراتيجية مع مؤسسات مرموقة مثل كلية لندن للأعمال، وجامعة أكسفورد، والمعهد المعتمد للإدارة، والمؤسسة المعتمدة لإدارة المياه والبيئة، وديفيد بول وعدة جهات أخرى...

تلتزم الأكاديمية بتعزيز الحوكمة المؤسسية من خلال آليات إشراف شفافة واتخاذ قرارات مدعومة بالبيانات، مما يعزز الثقة بين الأطراف المعنية. في هذا السياق، طورت الأكاديمية محفظة متنوعة من العقود مع أكثر من 20 جهة وشركة، تتجاوز العلاقات التقليدية مع العملاء. وهذا يعكس النمو المستمر وتنوع قاعدة عملاء الأكاديمية. علاوة على ذلك، يعزز هذا النجاح الشراكات الاستراتيجية عبر قطاع المياه والقطاعات الأخرى، بما في ذلك التعاون مع الجهات الحكومية، والقطاع العسكري، والشركاء من القطاع الخاص. على الصعيد الدولي، تواصل الأكاديمية توسيع شراكاتها الاستراتيجية مع مؤسسات مرموقة مثل كلية لندن للأعمال، وجامعة أكسفورد، والمعهد المعتمد للإدارة، والمؤسسة المعتمدة لإدارة المياه والبيئة، وديفيد بول وعدة جهات أخرى...

الأكاديمية في أرقام

إحصائيات أنشطة التدريب لعام 2024

21,570

ساعة تدريبية

16,380

متدرب ومتدربة

992

برنامج تدريبي

5

اتفاقيات مع جهات دولية

18+

عقود تدريبية

8+

برامج قيادية عالمية

15+

اعتمادات محلية ودولية

88%

نسبة رضا المتدربين

وقد جذبت هذه المبادرات مشاركين من جميع أنحاء العالم، مما يبرز دور الأكاديمية الكبير في تطوير قطاع المياه على المستوى المحلي والدولي. بالإضافة إلى ذلك، تعمل الأكاديمية على فتح سبل التعاون المستقبلي مع مؤسسات مرموقة مثل جمعية حماية المواد والأداء (أ.م.ب.ب) وكذلك معهد (أي. ه. إي). دلفت للتعليم المائي الهولندي بالتركيز على تعزيز القدرات والمؤهلات الأكاديمية طويل المدى، وغيرها.

من خلال هذه الجهود المستمرة، تسعى الأكاديمية إلى رفع معايير التدريب في المملكة العربية السعودية وإثبات أنها مصدر موثوق للمعرفة وبناء الكفاءات وتطوير المهارات في استدامة المياه، والابتكار التكنولوجي، والقيادة الاستراتيجية على الصعيدين المحلي والدولي. ومع خطط التوسع المستقبلي وتوسيع نطاق عملها، تسير أكاديمية المياه بثبات نحو أن تصبح رائدة عالمياً في تأهيل وتطوير المحترفين في إدارة المياه، والتشغيل، والصيانة، مع تعزيز مرونتها وابتكارها من أجل المستقبل.

الإستراتيجية والحوكمة

اتخذت أكاديمية المياه من عام 2024 منطلق محوري للتحول، حيث أصبحت مصدرًا شاملاً للتدريب والتميز يخدم كامل سلسلة إمدادات المياه.

وبناءً على الأسس الراسخة التي وضعناها لتعزيز منظومة التدريب في قطاع المياه، قمنا بتوسيع نطاقنا لمواجهة التحديات الناشئة في القطاع، مع الحفاظ على التوافق التام مع رؤية المملكة 2030.

الرؤية
أن نصبح المصدر العالمي الرئيس لمحترفي صناعة المياه.

الرسالة
نجلب الأمن المائي إلى العالم عبر تطوير أخصائيي المياه المحترفين وتمكينهم من تصميم وتنفيذ وتشغيل حلول نوعية لإمدادات المياه، تمتاز بالاستدامة والتكلفة المجدية.

القيم
النزاهة والشفافية، الإحترافية والإلتزام، الابتكار والتطوير، بيئة سليمة وآمنة.



التوجهات الاستراتيجية

01

قيادة المعرفة في قطاع المياه

02

رفع معايير الأكاديمية من خلال الحصول على الاعتمادات الدولية

03

تعزيز الشراكات الاستراتيجية الدولية

04

دعم قادة قطاع المياه محليًا وعالميًا

05

إطلاق برامج متخصصة في الاستدامة

يعكس هذا التحول الاستراتيجي التزامنا بتحقيق التميز العالمي في تدريب قطاع المياه من خلال تبني أفضل الممارسات الدولية والمنهجيات المبتكرة. نهجنا المحسن لا يقوي فقط قدرات قطاع المياه في المملكة، بل يعزز أيضًا مكانتنا كممكّن رئيسي لتحقيق الأهداف الوطنية للتنمية.



الحوكمة المؤسسية

تلتزم أكاديمية المياه، بصفتها الذراع التدريبي للهيئة السعودية للمياه، بتطبيق أفضل ممارسات الحوكمة التي تتماشى مع الإطار الاستراتيجي الوطني للمملكة العربية السعودية.

تم تصميم هيكل الحوكمة لدعم مهمتنا الأساسية في تطوير رأس المال البشري في قطاع المياه، وفقاً للأهداف المحددة في رؤية السعودية 2030.

في عام 2024، تبنت الأكاديمية تحسين الأداء التنظيمي من خلال تطبيق سياسات النظام الإداري والقيادي في توزيع الصلاحيات والمسؤوليات بشكل فعال، واستخدام نظام معلومات مركزي لجمع وتحليل البيانات وقياس فعالية العمليات، مما يمكنها من اتخاذ قرارات استراتيجية. بالإضافة إلى ذلك، عززت الأكاديمية سلامة مكان العمل من خلال تطبيق تدابير متقدمة في الصحة المهنية وأيضاً إنشاء بروتوكولات صيانة للمرافق.

رئيس الهيئة السعودية للمياه

نائب الرئيس للبيئة والاستدامة

المدير التنفيذي لأكاديمية المياه

مدير إدارة التدريب
مدير إدارة تطوير الأعمال
مدير إدارة الخدمات اللوجستية
المدير العام لفرع الأكاديمية بالرياض
المدير العام لفرع الأكاديمية بالخبر
المدير العام لفرع الأكاديمية بالمدينة

الهيكل التنظيمي لأكاديمية المياه

التحولات الاستراتيجية والمبادرات التنموية



مثل عام 2024 سنة محورية في تطور أكاديمية المياه، حيث شرعنا في تحول طموح يهدف إلى إعادة تشكيل مهمتنا التدريبية وتوسيع تأثيرنا المؤسسي بشكل جذري. يمثل هذا المسار التحولي انتقالاً استراتيجياً من دورنا التقليدي (تدريب موظفي محطات تحلية المياه المالحة)، إلى مركز شامل للتميز وتنمية القدرات والذي يخدم سلسلة إمداد المياه بأكملها.

وتفعيل شراكات استراتيجية ضمن دول مجلس التعاون الخليجي لتأسيس شبكة إقليمية قوية من الخبرات في قطاع المياه.

وسعياً لتحقيق التوجهات المستقبلية، وضعت أكاديمية المياه خارطة طريق استراتيجية متعددة الآفاق، حيث على المدى القريب، ستعمل الأكاديمية على تعزيز مكانتها كمؤسسة رائدة في تدريب بقطاع المياه بالمملكة العربية السعودية، وكما ستوسع نطاقها لتشمل دول مجلس التعاون الخليجي.

هذه المقاربة المرحلية تهدف في النهاية إلى تحقيق رؤية الأكاديمية على المدى الطويل بأن تصبح كياناً معترف به عالمياً في التدريب بقطاع المياه، ولها القدرة على المساهمة بمواجهة التحديات في المشهد المائي الدولي

يشمل نطاقنا الموسع العديد من التخصصات، بما في ذلك تخطيط الموارد، وتطوير البنية التحتية، متابعة المشاريع، الرقابة والتفتيش، معالجة المياه، وأنظمة التوزيع، وخدمة العملاء، والممارسات المستدامة. يعكس هذا التفويض المتزايد إدراكنا للطبيعة المترابطة بشكل متزايد لقطاع المياه وضرورة توافر الخبرات الشاملة عبر مختلف المجالات.

تم البدء ببناء منشآت جديدة ومرافق متطورة في المدينة المنورة، ورايغ، والخبر، وأكاديمية أجيال، مع توقع الانتهاء منها في عام ٢٠٢٥ ستعمل هذه المنشآت الحديثة كمراكز للتميز في قطاع المياه، مما يعزز بشكل كبير قدرتنا على تقديم تدريب عالي الجودة في جميع أنحاء المملكة. وقد تم تصميم هذه المراكز لتكون مجهزة بأحدث التقنيات، والمعامل المتخصصة، وورش العمل الحديثة، مما يضمن تقديم برامج تدريبية بجودة عالية يستفيد منها كل المتخصصين بالقطاع. وفي الوقت نفسه، تعمل الأكاديمية لإقامة

التوافق مع رؤية السعودية 2030 والاستراتيجية الوطنية للمياه

مساهمات أكاديمية المياه في استراتيجية الهيئة السعودية للمياه

فيما يتعلق ببناء القدرات، حققت الأكاديمية تأثيرًا كبيرًا في عام 2024 من خلال تقديم خدمات تدريبية لأكثر من 16,000 متدرب في مختلف المجالات، مقارنة بـ 5,749 متدربًا فقط في عام 2023، مما يمثل توسعًا ملحوظًا بمقدار ثلاثة أضعاف تقريبًا.

كما نفذت الأكاديمية برامج متخصصة وعززت شراكاتها مع مؤسسات مرموقة، مما أسهم في تأهيل وتطوير القوى العاملة في قطاع المياه من خلال تزويدها بالمهارات الفنية والقيادية الأساسية. وقد ساهمت هذه الجهود في تحسين أداء القطاع في جميع مجالات خدمات المياه.

لقد قدمت أكاديمية المياه مساهمة كبيرة في مبادرة المراقبة والامتثال، التي تهدف إلى متابعة أنشطة تقديم الخدمة وفقًا لنظام المياه وضمان الالتزام الصارم باللوائح والمعايير المعتمدة ذات الصلة.

نجحت الأكاديمية في تأهيل واعتماد العشرات من مأموري ضبط في قطاع المياه، للقيام بأعمال الفحص والتفتيش الميداني، مما يضمن رقابة قوية وامتثالًا فعالًا. علاوة على ذلك، قامت الأكاديمية بتدريب العديد من المتخصصين، بما في ذلك مدققي المياه المتخصصين في اكتشاف التسريبات في البنية التحتية الحضرية والوحدات السكنية، بالتعاون مع المركز الوطني لكفاءة وترشيد المياه الذي سيمنحهم شهادات معتمدة وربطهم بتطبيق كشف لممارسة هذه المهنة.

تلعب هذه الجهود دورًا حيويًا في ضمان الامتثال للوائح، وتعزيز جودة خدمة العملاء، وتحسين الكفاءة العامة لإدارة موارد المياه، مما يساهم في تقدم وتطوير قطاع المياه.

تتوافق المبادرات الاستراتيجية لأكاديمية المياه مع رؤية السعودية 2030 والاستراتيجية الوطنية للمياه، مما يدعم التحول الوطني ويعالج التحديات بالقطاع.

من خلال هذا التوافق المزدوج، تساهم أكاديمية المياه في تطوير الموارد البشرية لقطاع المياه في المملكة.

يتجسد توافق الأكاديمية مع الاستراتيجية الوطنية للمياه من خلال تنفيذها برامج تقنية موجهة تلبي احتياجات القطاع المحددة، وتشمل هذه البرامج تقنيات التحلية المتقدمة، وإدارة الموارد المائية المتكاملة، والاستدامة البيئية. من خلال دمج الأهداف التحويلية لرؤية السعودية 2030 مع المتطلبات الفنية للاستراتيجية الوطنية للمياه، يساهم هذا التوجه في بناء إطار متكامل يعزز من دور الأكاديمية ويُمكنها من أن تصبح لاعباً رئيسياً في تطوير قطاع مائي مستدام ومبتكر.

في إطار دفع أجندة التحول الوطني الواسعة لرؤية 2030، تركز الأكاديمية على تطوير محترفين ذوي كفاءات عالية قادرين على قيادة تطور قطاع المياه. حيث تعزز برامجها الأمن المائي من خلال التدريب المتخصص في المجالات الحيوية، بينما تخلق فرصًا للمواطنين السعوديين في المجالات التقنية المتقدمة. يدعم هذا النهج أهداف المملكة في تطوير القوى العاملة، وتنويع الاقتصاد، وترسيخ القيادة العالمية في تقنيات المياه.

المشاريع الرئيسية والابتكارات المنجزة

في عام 2024، نجحت الأكاديمية في تقديم برامج تدريبية تلي احتياجات سلسلة إمداد قطاع المياه. شملت هذه البرامج مجالات حيوية مثل إنتاج المياه، النقل والتخزين الاستراتيجي، التوزيع، جمع المياه ومعالجتها وإعادة استخدام المياه المعالجة في الري.

وكانت من أبرز المنجازات تنفيذ برنامج شامل للشهادات المهنية لأخصائي أنظمة التحلية بالتناضح العكسي، بالإضافة إلى تدريب مدقي المياه وضباط الامتثال لضمان تلبية احتياجات القطاع المتزايدة.

أحد المشاريع الكبرى التي نفذتها الأكاديمية في 2024 كان تطوير إطار عمل تحت مسمى «هرم البرامج التدريبية»، والعمل على تطبيقه فعلياً. يُعد هذا الإطار الشامل مرجعاً إستراتيجياً يوضح كيفية تحديد الأكاديمية للفئات المستهدفة التي تخدمها من خلال برامجها المخصصة. من خلال موازنة العروض التدريبية مع هذا الإطار المنظم، عززت الأكاديمية من دورها كمساهم رئيسي في تطوير القوى العاملة، مما أسهم في ضمان أن تلي برامجها احتياجات الجهات والفئات المعنية بشكل دقيق ومخصص.

جهود تمكين الكفاءات في قطاع المياه

كان من الإنجازات الأخرى، العقود التدريبية التي قامت الأكاديمية بتوقيعها مع عدة شركات خاصة تعمل بقطاع المياه، بهدف تعزيز كفاءات القوى العاملة لديهم. ومن أبرز هذه العقود، تقديم برامج تدريبية متخصصة لموظفي شركة «إرواء للمياه»، التي تُعد مملوكة لتحالف شركة الخريف لتقنية المياه والطاقة وشركة فيوليا الفرنسية، والتي تتولى تنفيذ عقد إدارة وتشغيل وصيانة خدمات المياه والمعالجة البيئية في المنطقة الوسطى (منطقة الرياض) لصالح شركة المياه الوطنية.

تمتد برامج التدريب المتخصصة للأكاديمية عبر فئات عمرية متعددة، مما يمكّن الأفراد من الانضمام إلى قطاع المياه، حيث يتم تشكيل المستقبل من خلال الحلول المستدامة. وهذا جزء من جهود الأكاديمية المستمرة لتزويد قطاع المياه بالمعرفة والتنمية المستدامة.

أكاديمية أجيال:	برنامج <SWA> للقيادة الشبابية :	التدريب الصيفي :
تهدف أكاديمية أجيال إلى تعزيز تنمية الطفولة المتقدمة من خلال تقديم مناهج وبرامج حديثة تبني جيلاً واعداً يتمتع بالمواهب والقدرات الاستثنائية	تركز الأكاديمية على عنصر الشباب من خلال تقديم برنامج قيادة مصمم لتوفير الخبرات اللازمة لتأهيل القادة المستقبليين وتدريبهم على أدوار القيادة في القطاع	تقدم الأكاديمية برامج صيفية لطلاب الجامعات من مختلف التخصصات، تهدف إلى تأهيل الموارد البشرية من خلال الخبرة العملية والتطبيقية في منشآت الأكاديمية

برنامج المهندسين:	سفراء الأكاديمية:
تنظم الأكاديمية برامج تدريبية مكثفة لتدريب وتطوير المهندسين وفقاً لاحتياجات سوق العمل، مما يضمن تأهيل الخبرات المهنية التي تضمن استدامة القطاع	هم خريجو أكاديمية المياه المتميزين، الذين وصلوا إلى مناصب قيادية عليا في قطاع المياه والقطاع الخاص والصناعة، كقدوات يلهمون ويحفزون الأجيال الشابة على السعي لتحقيق إنجازات أكبر.

توفر الأكاديمية مساراً واضحاً ومدعوماً من مراحل التدريب الأولية المبكرة إلى المناصب القيادية، مما يضمن أن برامجها تساهم بشكل فعّال في رعاية المواهب وتطوير الأفراد لمهن تخصصية. تعكس هذه الالتزامات مسؤوليتنا تجاه الجيل القادم من القادة في قطاع المياه، حيث نسعى إلى تأهيلهم وتمكينهم من مواجهة تحديات المستقبل بكفاءة واحترافية.

كل هذه الجهود تصبّ في تمكين الأفراد ودمجهم في قطاع المياه، مما يساهم في تطوير حلول مستدامة للمستقبل

وتوسيعاً لنطاق تأثيرها خارج المملكة العربية السعودية، قامت الأكاديمية بتنفيذ برامج تدريبية موجهة لدول مجلس التعاون الخليجي، حيث استضافت وفوداً من مختلف الجهات وقدمت برامج مخصصة لتلبية احتياجات المنطقة. من أبرز هذه البرامج، كانت البرامج التدريبية المتخصصة التي تم تنظيمها في سلطنة عمان، والتي ساهمت في تعزيز تطوير المؤهلات والمهارات في منطقة الخليج. ويعكس ذلك التزام الأكاديمية العميق بالتعاون الإقليمي وتعزيز تطوّر القوى العاملة في المنطقة.



هرم برامج التدريب حسب الفئة المستهدفة



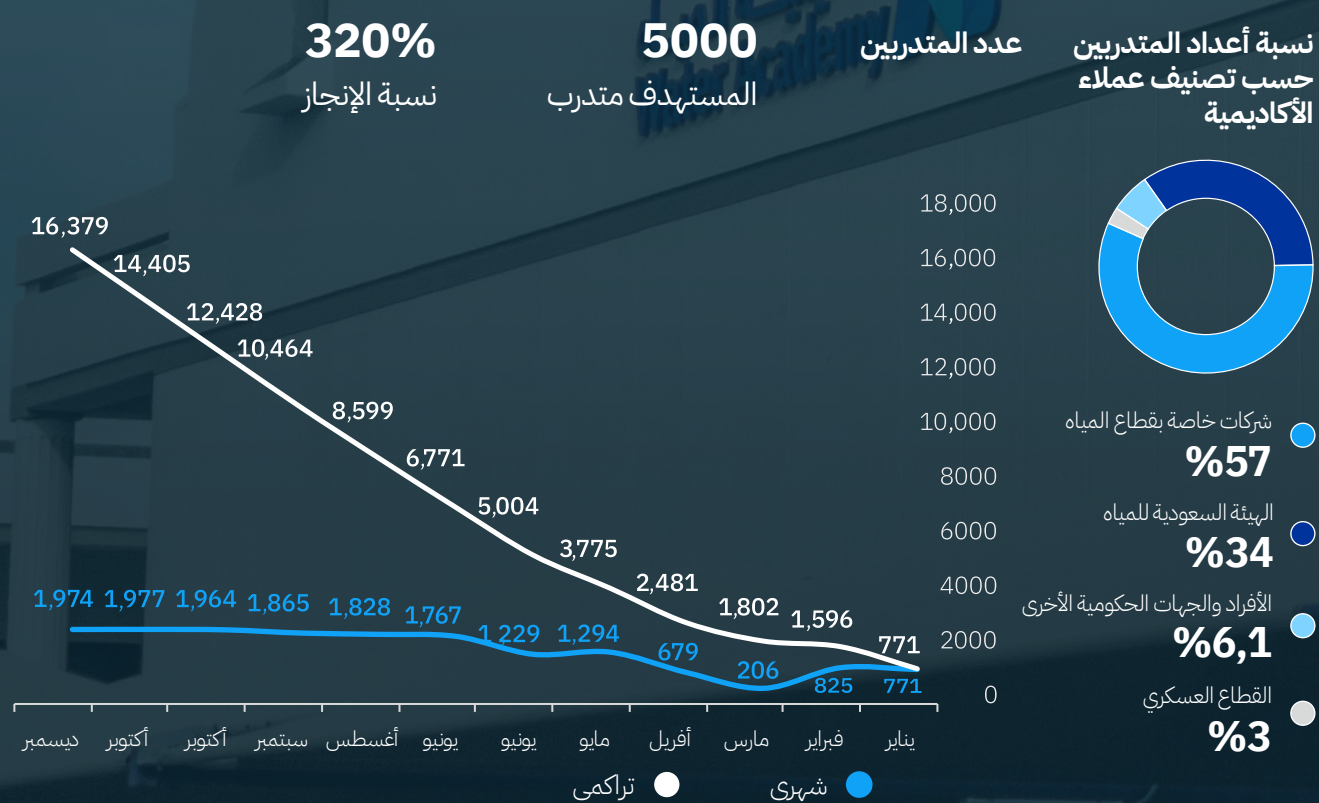
برامج الأكاديمية

في أكاديمية المياه، نقدم تجربة تدريبية متكاملة تتماشى مع أحدث أساليب التعلم ومتطلبات سوق العمل. تم تصميم برامجنا لتلبية أهداف رؤية السعودية 2030، وهي مخصصة لتلبية احتياجات قطاع المياه بصفة دورية. تجمع هذه البرامج بين المعرفة النظرية المتطورة والتدريب العملي لضمان استعداد المشاركين بشكل جيد لمهامهم المهنية.

أكاديمية المياه

تعرض البيانات التالية مؤشرات الأداء الرئيسية للبرامج التدريبية المنفذة في عام 2024

التدريب في أرقام لعام 2024	دورات تدريبية تطويرية	دورات تدريبية تأهيلية	دبلوم
16,380+ متدرب ومتدربة	15,760+ متدرب	395+ متدرب	16 متدرب
990+ برنامج تدريبي	970+ برنامج تدريبي	12 برنامج تدريبي	1 برنامج تدريبي
21,570+ ساعة تدريبية	16,980+ ساعة تدريبية	3,357+ ساعة تدريبية	1,040+ ساعة تدريبية



حددت أكاديمية المياه عام 2024 كعام للنمو والتوسع، وركزت على تعزيز وجودها الوطني وقدراتها التدريبية.

تشمل المشاريع الرئيسية للبنية التحتية أعمال إعادة تأهيل فرع المدينة المنورة، بالإضافة إلى بناء فرع رابع المتوقع افتتاحه في عام 2025. كما سيتم تأمين موقع أكاديمية أجيال. وسيبدأ بناء فرع الخبر في نفس العام أيضًا. تعتبر هذه التطورات الاستراتيجية ضرورية لدعم النمو المستمر للأكاديمية وتعزيز القوى العاملة في قطاع المياه.

بالتوازي مع التوسع الفعلي، أطلقت الأكاديمية مبادراتها الشاملة للاختبارات والشهادات في الربع الثالث من عام 2024. ووقّدت هذه المبادرة مرافق اختبار متطورة مزودة بوحدة مخصصة لتنفيذ اختبارات حديثة لدعم برامج التدريب والشهادات المتخصصة.

تركز المبادرة على أربعة ركائز استراتيجية رئيسية: تعزيز الكفاءة المهنية، وتطوير الاعتماد، وضمان الجودة، والتنمية المستدامة، مما يساهم في تعزيز مستوى التأهيل المهني ورفع كفاءة القوى العاملة في قطاع المياه.

برامج القيادة

تطوير القيادة هو عنصر أساسي لنجاح واستدامة المنظمات. وتهدف برامج القيادة في أكاديمية المياه إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة للتنقل بفعالية في بيئة الأعمال والنمو في الهيكل الإداري.

تركز هذه البرامج على تمكين القادة من دفع نمو المنظمة والابتكار من خلال صقل مهارات القيادة لدى المشاركين، تضمن الأكاديمية أنهم مستعدون لمواجهة التحديات وتحقيق أهدافهم المهنية.

البرامج العالمية

تم تصميم هذه البرامج لدعم قادة قطاع المياه حول العالم من خلال تعزيز المهارات الحيوية في إدارة المياه، والحفاظ على البيئة، والابتكار التكنولوجي. تم تقديم 8 برامج دولية بمشاركة أكثر من 200 مشارك، كما هو موضح أدناه:



معهد الإدارة المعتمد

تم تنفيذ برنامج «إدارة المياه العالمية» في مايو بالرياض، بحضور مجموعة من قادة قطاع المياه، حيث يهدف البرنامج إلى تعزيز المهارات وتصميم استراتيجيات مهنية للعمليات الإدارية.

كما تم تقديم النسخة الثانية من «برنامج إدارة المياه» في نوفمبر، بهدف تعزيز قدرات القيادة وتطوير المهارات وفقاً لأعلى الممارسات العالمية.



كلية لندن للأعمال

تم تنفيذ برنامج «التميز التشغيلي» في مايو بالرياض، بحضور مجموعة من قادة قطاع المياه، حيث يهدف البرنامج إلى تعزيز المهارات وتصميم استراتيجيات مهنية للعمليات الإدارية.



كي بي إم جي

تم تنفيذ برنامج كتابة تقارير الاستدامة وفقاً لمعايير GRI : هو برنامج تم تنفيذه في أغسطس، يهدف البرنامج إلى تزويد المشاركين بالأدوات اللازمة لتصميم وتنفيذ إطار عمل فعال للتقارير البيئية والاجتماعية والحوكمة، مما يعزز الشفافية والمسؤولية في قطاع المياه.



ديفيد هـ. بول

تحديات وحلول التناضح العكسي هو برنامج يستهدف المهندسين والفنيين العاملين في المنشآت الصناعية تم تقديم النسخة الأولى في شهر أبريل.

تم تقديم النسخة الثانية من برنامج «تحديات وحلول التناضح العكسي» في سبتمبر.

النسخة الثالثة للبرنامج الثالث تم تقديمه في ديسمبر حول «التناضح العكسي» هو برنامج يركز على تقنيات إنتاج المياه باستخدام الطاقة المتجددة في التناضح العكسي.



جامعة أكسفورد

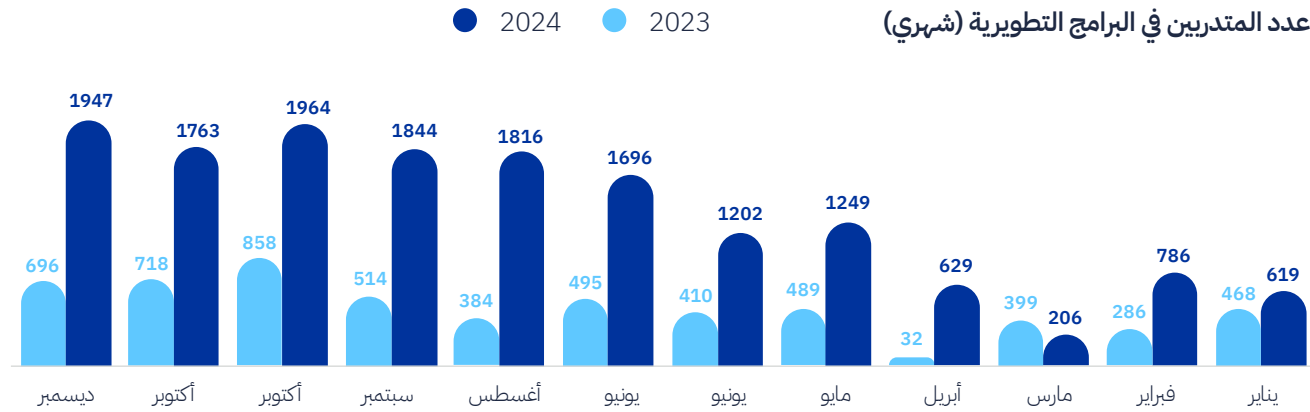
تم تقديم برنامج ممارس التفكير التصميمي كجزء من مؤتمر الابتكار في استدامة المياه، حيث تناول البرنامج أساسيات التفكير التصميمي المهني وممارسات الابتكار، بهدف تحقيق أهداف المؤتمر.

البرامج التدريبية التطويرية

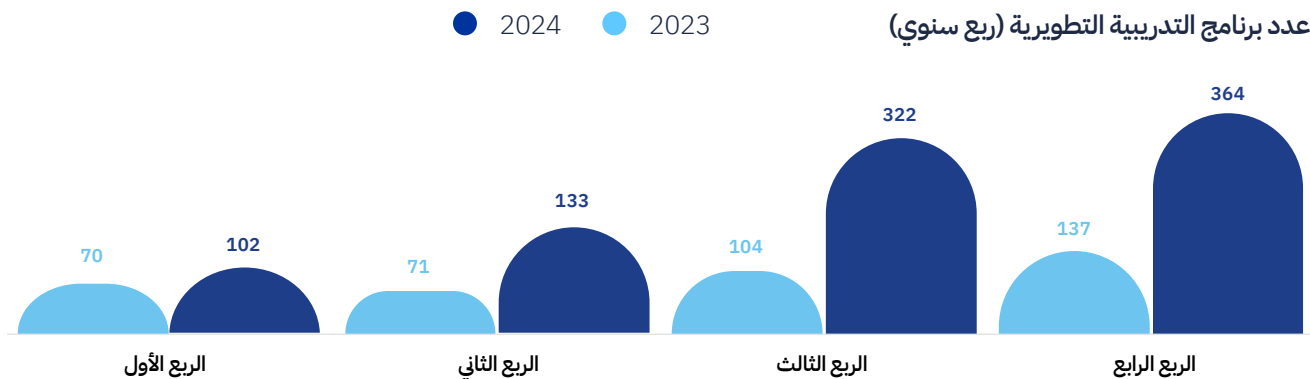
هي دورات تدريبية قصيرة المدى لا تتجاوز مدتها شهراً واحداً، أو بحد أقصى 60 ساعة تدريبية. يتم تصميمها لتطوير مهارات أو كفاءات محددة في فترة زمنية قصيرة، وعادة ما تهدف إلى تعزيز المهارات المهنية أو تحديث المعرفة.

بيانات البرامج التدريبية التطويرية (شهرياً وربع سنوياً)

عدد المتدربين في البرامج التطويرية (شهري)



عدد برنامج التدريبية التطويرية (ربع سنوي)



الدورات التدريبية التأهيلية

برنامج «إدارة وتطبيق أنظمة المياه» مع قطاع الشؤون التنظيمية، لتدريب العشرات من المتدربين ليصبحوا ضباط تفتيش في قطاع المياه.

برنامج «كشف»، الذي يعد مدققي المياه لتحديد واكتشاف مشاكل التسرب، بما يتماشى مع أهداف الهيئة.

ورشة العمل حول «آلية إعداد وثائق شروط المشروع»، بالتعاون مع منظومة أعمال تحلية مياه الجبيل، لصياغة نطاق عمل ومواصفات كراسة المشروع وتحسين جودة المشاريع.

دورة الاستجابة الطارئة لإنقاذ الأماكن المحصورة، بما في ذلك التدريب العملي على تقنيات الإنقاذ في مبنى السلامة ومكافحة الحرائق.

تستمر هذه الدورة التدريبية لمدة أقل من عام وتشمل أكثر من 60 ساعة تدريبية حيث توفر المعرفة والمهارات الأساسية للمهن أو المهام المحددة، وهي أكثر شمولاً وامتداداً من الدورة التطويرية. بالنسبة لهذه الدورات، زاد عدد المتدربين من 343 في عام 2023 إلى 368 في عام 2024.

في أكاديمية المياه، نقدم دورات تأهيلية مصممة لمواجهة التحديات الحالية والمستقبلية، حيث تشمل مجموعة برامجنا ما يلي:

قيادة الشباب من- بالتعاون مع جامعة الإمام عبدالرحمن SWA بن فيصل، ويهدف إلى تطوير مهارات القيادة لدى طلاب المدارس الثانوية في مجال المياه.

البرامج التدريبية التأهيلية

هذا البرنامج هو خيار تدريب متقدم يستمر لفترة أطول، حيث يقدم تدريباً أكثر عمقاً وشمولاً من دورات التأهيل، ويجمع بين التعلم النظري والعملي لإعداد الأفراد لأدوار أو مهن متخصصة

يقدم البرنامج دورات مخصصة للمهندسين والفنيين، مما يزودهم بالمهارات اللازمة لتغطية مجموعة واسعة من التخصصات الأساسية للعمل في قطاع المياه

تعد برامج التأهيل المتخصصة أمراً بالغ الأهمية لإعداد القوى العاملة لمواجهة متطلبات سوق العمل الحديث، حيث تدفع هذه البرامج الابتكار والبحث والتطور الاقتصادي من خلال تمكين الأفراد من اكتساب مهارات متقدمة

دبلوم تدريبي

يستمر برنامج الدبلوم في الأكاديمية من سنتين إلى ثلاث سنوات حيث يوفر فهماً شاملاً لمجال مهني محدد. تم تصميمه لإعداد الأفراد للأدوار المتقدمة أو القيادية في مهنتهم الخاصة، مما يتطلب فترة تدريب مكثفة وشاملة. في عام 2024، قامت أكاديمية المياه بتنفيذ برنامج دبلوم مدته عامان في «عمليات أنظمة إنتاج المياه»، مما أسفر عن تخرج 16 مشاركاً بعد إتمامهم برنامج «مشغل المياه». كان الهدف الرئيسي من هذا البرنامج هو تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لتشغيل وصيانة أنظمة إنتاج المياه بكفاءة

البرامج المتخصصة

في عام 2024، قامت أكاديمية المياه بتنفيذ العديد من برامج الشهادات المهنية التي تهدف إلى تعزيز مهارات ومؤهلات المحترفين عبر مختلف القطاعات، بحضور أكثر من 210 مشاركاً. شملت هذه البرامج شهادة «المحترف في إدارة المخاطر»، التي تم تقديمها في جلستين منفصلتين في 21 يوليو 2024 و 8 سبتمبر 2024. كما استضافت الأكاديمية أيضاً شهادة «المحترف المعتمد في إدارة المخاطر»، حيث تم تنظيم جلستين في 11 أكتوبر 2024 و 17 نوفمبر 2024

تم تدريب دفعة من 38 مهندساً، وتم تزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة، مما أعدهم للعمل الميداني ومكّنه من المساهمة الفعالة كأعضاء ذوي قيمة في قطاع المياه في المملكة العربية السعودية

تم تدريب 38 موظفاً من شركة «سيبكوك» في برامج عمليات وصيانة صناعة التحلية للمهندسين والمشغلين

تم تدريب أربع مجموعات من الفنيين في محطات تنقية المياه، حيث تم تأهيل 115 مشغلاً من خلال برامج عمليات محطات تنقية المياه. وقد ساهم ذلك في تعزيز مهاراتهم وقدراتهم، مما يدعم من تطوير الموارد البشرية في القطاع

وبالتعاون مع قطاع الصناعة بمجال المياه، تعززت أكاديمية المياه عن تنفيذ برامج دبلوم للفنيين في مجال الصناعة. ونتاج للشراكات الأكاديمية المثمرة، تم الإعلان عن خطة لإطلاق برنامج دبلوم بعنوان تصنيع المضخات بالتعاون مع الشركة الألمانية (KSP) ومن المقرر أن يبدأ البرنامج في عام 2025، وهو مصمم لتوفير تدريب مكثف لتزويد المتدربين بالمهارات التقنية المتخصصة في تصنيع المضخات، مع توفير فرص عمل بعد التخرج. يهدف البرنامج إلى توطيق المعرفة، وتعزيز الخبرات التقنية، وخلق فرص عمل للشباب في قطاع المياه والصناعة.

تم إجراء شهادة «المحترف في الحوكمة والمخاطر والامتثال» في 15 ديسمبر 2024، مما ساهم في تعزيز الخبرات في مجالات الامتثال والحوكمة. كما قدمت الأكاديمية برامج متخصصة في «تصميم الخلايا الشمسية» و «تركيب الخلايا الشمسية»، استجابةً للطلب المتزايد في المنطقة على حلول الطاقة المتجددة. تم عقد هذه الجلسات على مدار العام، بما في ذلك في 28 يناير 2024، 8 نوفمبر 2024، 24 نوفمبر 2024، و 5 ديسمبر 2024

إلى جانب ذلك، قدمت الأكاديمية برامج متخصصة مثل شهادة «المحترف في إدارة المشاريع» في 11 مارس 2024، واختبار شهادة «مهندس متخصص في أنظمة التناضح العكسي»، في 15 سبتمبر 2024.

ولتعزيز عروضها التدريبية التقنية، قامت الأكاديمية بتنظيم جلسة تدريبية إستثنائية حول «تفكيك وتركيب الأغشية» في 14 فبراير 2024

برامج البيئة والسلامة والأمن الصناعي

تتميز أكاديمية المياه بمرافق مجهزة بالكامل ومتخصصة في السلامة ومكافحة الحرائق، تم تصميمها باستخدام أحدث التقنيات والبنية التحتية المتطورة لتقديم تدريب شامل يجمع بين الجوانب النظرية والعملية. تخلق هذه المنشأة المتطورة بيئة تدريب واقعية، مما يسمح للمتدربين بتجربة برامج احترافية في السلامة، والبيئة، والأمن الصناعي، بالإضافة إلى التدريب على الإنقاذ، ومكافحة الحرائق، والاستجابة السريعة في حالات الطوارئ. وهذا ما يضمن استعداد المتدربين بشكل جيد للتعامل مع الحالات الحرجة بكفاءة واحترافية

كما تتوسع برامجنا في السلامة، والبيئة، والأمن الصناعي، نحن ملتزمون تمامًا بتعزيز الاستدامة البيئية مع إعطاء الأولوية لرفاهية القوى العاملة. تم تصميم هذه المبادرات لتعزيز الممارسات المستدامة، وتقليل التأثير البيئي، وتعزيز معايير السلامة عبر مختلف البيئات الصناعية

يتمثل التزامنا القوي بالسلامة والبيئة والأمن الصناعي في تركيزنا المستمر على تعزيز الاستدامة البيئية مع ضمان صحة ورفاهية القوى العاملة. تم تصميم هذه المبادرات لتشجيع الممارسات المستدامة، وتقليل التأثيرات البيئية، وتحقيق أعلى معايير السلامة عبر مختلف البيئات الصناعية



تؤكد هذه المبادرات التزام الأكاديمية بتقديم تدريب مهني متقدم، مما يتيح للأفراد اكتساب المهارات الأساسية اللازمة لتلبية احتياجات القطاعات المتطورة مثل المياه والطاقة المتجددة.

تشمل برامجنا المقدمة، (WA) في أكاديمية المياه

دورة الاستجابة الطارئة لإنقاذ الأماكن المحصورة، إنقاذ تقني المستوى 1، الاتصالات العامة للسلامة المستوى 1 (وفقاً للمعيار (NFPA 1006))

المؤهلات المهنية لمحقق الحرائق (NFPA1033).

دورات تدريبية في المواد الخطرة المستوى 1 و 2 و 3 (HAZMAT).

التدريب العملي على مكافحة الحرائق لفريق مكافحة الحرائق والإنقاذ في شركة صدارة للكيماويات، مع سيناريوهات حرائق متنوعة للتدريب العملي

تعزيز ثقافة الأمان في السلامة بالتعاون مع الإدارة التنفيذية للأمن الصناعي، التي تركز على تحسين بروتوكولات السلامة وتأمين المنشآت من المخاطر المحتملة

تدريب متخصص في مكافحة الحرائق لـ 32 متدرباً من شركة صدارة للكيماويات، لتعزيز الاستجابة للطوارئ من خلال سيناريوهات محاكاة.

تعزيز الاستدامة الذي تم تطويره بالشراكة مع شركة شتايدر إلكتروك وعُرض في مؤتمر كوب 16. يركز هذا البرنامج على التقنيات المتقدمة لمكافحة التصحر وضمان استدامة موارد المياه على المدى الطويل

برامج الطاقة الشمسية التي تشمل:

مقدمة في مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجدد

تصميم أنظمة الطاقة الشمسية خارج الشبكة

تشغيل وصيانة أنظمة الطاقة الشمسية

تعكس هذه المبادرات التزامنا الثابت بتعزيز حلول الطاقة المستدامة وتطوير المسؤولية البيئية عبر مختلف الصناعات

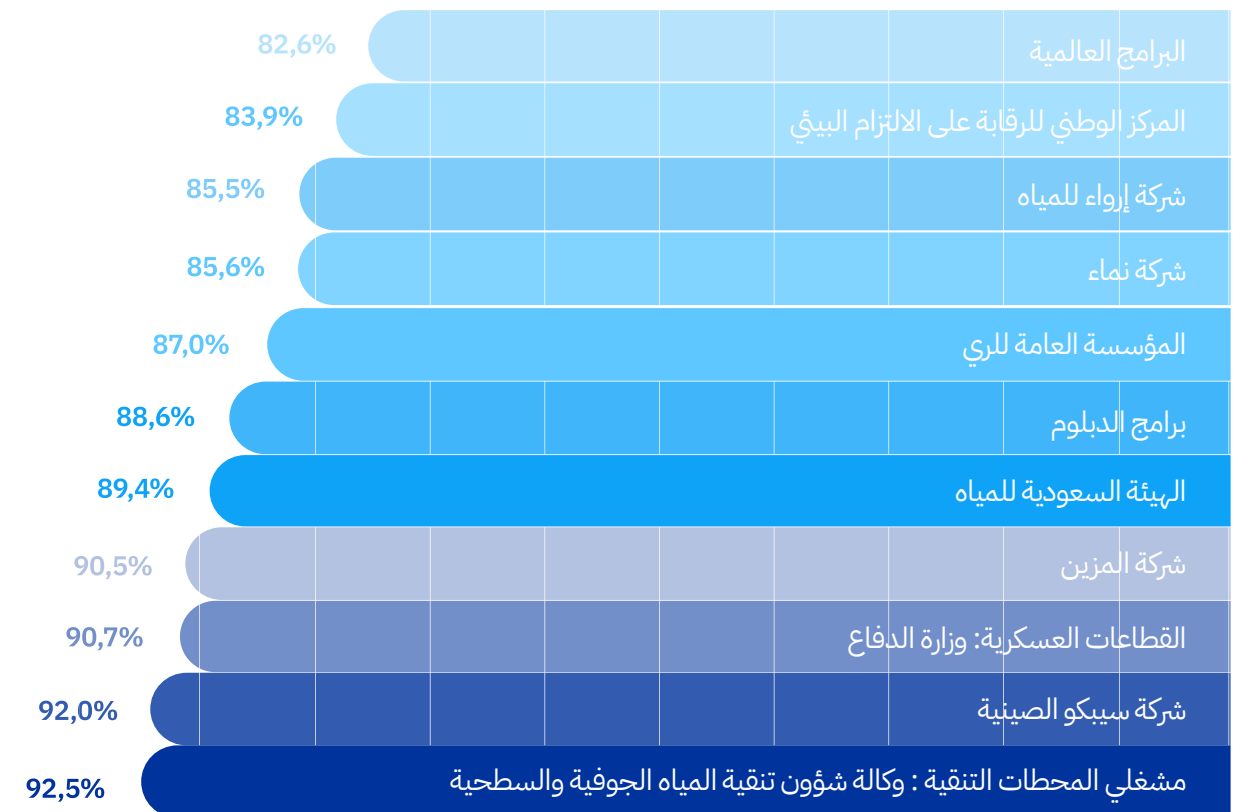
قياس رضا المتدربين

تعطي أكاديمية المياه الأولوية لرضا المتدربين كأحد المؤشرات الأساسية لتمييز تدريبنا حيث نركّز التزامنا على الحفاظ على بيئة تعلم ديناميكية تواكب تطورات المتدربين المهنية بينما تتكيف مع احتياجات القطاع المتطورة

لضمان مستويات رضا عالية بشكل مستمر، قمنا بتعزيز بنية التدريب التحتية من خلال الاستثمار المستمر في التقنيات المتقدمة عبر منشآتنا التدريبية، وورش العمل، والمختبرات. كما ساهم التطوير المستمر لنظام إدارة التعلم الإلكتروني في تعزيز قدرتنا على تقديم نتائج تدريب عالية الجودة مع تحسين الوصول والمشاركة

في عام 2024، حققت أكاديمية المياه معدل رضا 88% متجاوزة بذلك هدفها المحدد بنسبة 80% لرضا المتدربين. يستند هذا الإنجاز على الاستطلاعات الشاملة التي تم إجراؤها عبر جميع البرامج وعملائنا وشركائنا. على مدار العام، تم إجراء 14,020 استبياناً بمعدل مشاركة بلغ 92%. وتُبرز هذه الاستطلاعات الشاملة التزامنا بجمع ملاحظات موثوقة لتحسين البرامج وتعزيز الجودة.

تعرض الرسوم البيانية التالية معدل الرضا لكل جهة معدل قياس رضا حسب الجهات



100,0% 95,0% 90,0% 85,0% 80,0% 75,0% 70,0% 65,0% 60,0% 55,0% 50,0%



المشاركات المحلية والدولية

تستمر أكاديمية المياه في التزامها بالتميز والابتكار والتنمية المستدامة في قطاع المياه، مما يعزز مشاركتنا المحلية والعالمية. في عام 2024، شاركنا في العديد من المؤتمرات والفعاليات والمبادرات العامة، مما أسهم في تعزيز التعاون وتبادل المعرفة وزيادة الوعي المجتمعي.

تعد مشاركتنا شهادة على تفانينا في تمكين القوى العاملة في قطاع المياه وضمان اعتماد أفضل الممارسات المتطورة عبر القطاع. فيما يلي نقدم تفاصيل مساهمات الأكاديمية ومبادراتها، مقسمة إلى الأنشطة الدولية والمحلية لعام 2024

ورشة توعوية بالمياه

تنفيذ ورشة العمل التوعوية بالتعاون مع المركز الوطني لكفاءة وترشيد المياه بعنوان «أساسيات كفاءة المياه والحفاظ عليها»، حيث تم التركيز على الحفاظ على المياه وإدارتها، بمشاركة 75 شخصًا من 22 جهة حكومية.

مؤتمر المناخ العالمي (COP16)



الذي تضمن جلسة نقاش منظمة من قبل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، سلط الضوء على الدور المحوري لأكاديمية المياه في تعليم وتمكين القوى العاملة الوطنية في قطاع المياه لمواجهة التحديات المستقبلية.



مؤتمر الابتكار في استدامة المياه

الذي عزز التعاون في تطبيق التقنيات المبتكرة، حيث تم عرض البرامج الرئيسية وتوقيع الاتفاقيات الاستراتيجية لتعزيز جودة التدريب.

المنتدى العالمي العاشر للمياه

الذي استضافته بالي، حيث تم عرض برامج التدريب الرائدة لأكاديمية المياه والتأكيد على التزامها بمستقبل مائي مستدام من خلال التميز والابتكار.

منتدى بيان 24

حيث قدمت الأكاديمية ورشة عمل تدريبية حول إدارة المنشآت الحديثة، مما أبرز خبرة أكاديمية المياه في التدريب الإداري والتنظيمي لقطاع المياه.

المؤتمر الدولي الخامس للتحلية

الذي أقيم في شرم الشيخ، مصر، حيث تم عرض برامج أكاديمية المياه التدريبية ودورها في تطوير المهارات في قطاع التحلية.

أسبوع المياه الآسيوي الثالث

الذي انعقد في بكين، حيث تم تبادل خبرات أكاديمية المياه مع الكيانات الصينية، مع التأكيد على التزامها بتبادل المعرفة وبناء القدرات على المستوى الدولي.

منتدى اليوم العالمي للاعتماد

الذي نظّمته الهيئة السعودية للاعتماد، حيث تم التأكيد على دور الاعتماد المخبري في تحسين جودة الخدمات داخل قطاع المياه.

منتدى المياه السعودي 2024

الذي تضمن جلسة حوارية تناولت نتائج التدريب واستراتيجيات توطيد قطاع المياه، مع التأكيد على دور أكاديمية المياه في بناء القدرات.

معرض التدريب في جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل

الذي سلط الضوء على نجاحات البرامج التدريبية الصيفية للأكاديمية للطالبات، مما ساهم في تأهيلهن لسوق العمل.

معرض يوم الهندسة للأمن الغذائي والاستدامة البيئية

الذي أقيم في جامعة الملك فيصل بالأحساء، حيث تم عرض خيارات وبرامج تدريب التحلية، بما يتماشى مع تركيز الحدث على الاستدامة البيئية.

معرض اليوم المهني الثاني عشر في جامعة الفيصل

تحت رعاية صاحبة السمو الملكي الأميرة ريم بنت بندر آل سعود، حيث تم عرض برامج أكاديمية المياه التدريبية ومساهماتها في قطاع المياه.

أسبوع البيئة 2024

وهي مبادرة توعوية بيئية، حيث تم عرض برامج التدريب للأكاديمية وتقديم أنشطة تفاعلية للأطفال والطلاب من خلال أكاديمية أجيال.

منتدى أصحاب العمل وصناعة المستقبل 2

الذي نظّمه جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل، حيث تم عرض برامج الأكاديمية التدريبية والتفاعل مع قادة القطاع لاستكشاف فرص التعاون المستقبلية.

الاعتمادات

تواصل أكاديمية المياه تعزيز مكانتها كمؤسسة رائدة في تطبيق أنظمة الجودة المتقدمة وعمليات الاعتماد الأكاديمي. وبتوجيه من رؤيتها الاستراتيجية، تظل أكاديمية المياه ثابتة في تعزيز بيئة تُعطي الأولوية للتميز والامتثال لمعايير التدريب والعمليات الشاملة.

حققت أكاديمية المياه في عام 2024 إنجازات هامة في مجال الاعتمادات الوطنية والدولية. تُعتبر هذه الإنجازات شهادة على تفاني وخبرة كوادرها، مما يضع الأكاديمية كمعيار للجودة والابتكار في القطاع. وفيما يلي أبرز الاعتمادات والتكريمات التي تم تحقيقها خلال العام:

برومتريك



برومتريك، مزود حلول الاختبار والتقييم المعترف به عالميًا، الذي يتعاون مع رواد القطاع لتقديم برامج شهادة وتقييم عالية الجودة. هذه الاعتمادية تتيح لأكاديمية المياه تقديم خدمات اختبار مخصصة للوظائف الهندسية والفنية والتشغيلية، مما يعزز قدرة الأكاديمية على تلبية المعايير الدولية.

شراكة ABB



أصبحت الأكاديمية أول مركز معتمد لأنظمة التحكم في التوزيع في منطقة الشرق الأوسط، بالتعاون مع (أي.بي.بي)، مما يمثل خطوة هامة نحو تعزيز قدرة التدريب في المنطقة في هذا المجال المتخصص.

الأمانة العامة لمجلس التعاون الخليجي



حصلت أكاديمية المياه على اعتماد من الأمانة العامة لمجلس التعاون الخليجي كمركز لبناء القدرات في قطاع المياه عبر دول المجلس. يُعزز هذا الاعتماد التعاون الإقليمي من خلال تقديم برامج تدريبية متقدمة تساهم في تطوير القوى العاملة وتعزيز الاستدامة في الدول الأعضاء.

المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني



تعد المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني في المملكة العربية السعودية الجهة الرائدة والمسؤولة عن الإشراف على وتحسين جودة التدريب التقني والمهني. ويمنح هذا الاعتماد أكاديمية المياه صفة المنشأة المعتمدة في مجال التدريب التقني والمهني، مما يخول أكاديمية المياه لإصدار شهادات تدريبية لبرامجها.

مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة K.A.CARE



منحت الهيئة العلمية والحكومية الرائدة في تطوير الطاقة الذرية والمتجددة، أكاديمية المياه الاعتماد في تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية. تعزز هذه الشراكة قدرة الأكاديمية على تقديم تدريب متطور في أنظمة الطاقة المستدامة.

مسار

منحت الهيئة العامة لتقييم التعليم والتدريب أكاديمية المياه الاعتماد الذي يثبت تميز برامجها التعليمية.

سيقي آند غيلدز الدولية City & Guilds



اعتمدت سيقي آند غيلدز، الرائدة عالميًا في تطوير المهارات والشهادات، برنامج التدريب على التناضح العكسي التابع للأكاديمية. وتُعد هذه الاعتمادية اعترافًا دوليًا بقدرة الأكاديمية على تقديم تدريب يتماشى مع أعلى المعايير الدولية.

شهادة الأيزو ISO



حصلت أكاديمية المياه على شهادة أيزو 21001:2018، التي تعترف بامتثالها للمعايير العالمية للجودة في مؤسسات التدريب. تؤكد هذه الشهادة التزام الأكاديمية بتقديم برامج تدريبية استثنائية والحفاظ على إطار عمل قوي لإدارة الجودة.

مدينة الملك سلمان للطاقة (سبارك)



سبارك هي مركز رئيسي للابتكار الصناعي، مما يجعل هذا الاعتماد أمرًا حيويًا لتعزيز القدرات التقنية في هذه المجالات. تم اعتماد أكاديمية المياه كجهة تدريب معتمدة داخل سبارك. يعزز هذا الاعتراف قدرة الأكاديمية على تقديم برامج متخصصة في إدارة الطاقة والمياه.

المركز الوطني لكفاءة المياه وترشيدها (مائي)



تم منح أكاديمية المياه الاعتماد لبرنامج «أساسيات كفاءة المياه وترشيدها» من قبل مائي، المركز الذي يلتزم بتعزيز ممارسات المياه المستدامة في المملكة العربية السعودية. يعزز هذا الاعتماد دور أكاديمية المياه في تزويد المحترفين بالمهارات الأساسية للتعامل الفعّال مع تحديات إدارة الطلب على المياه وترشيدها.

الاعتمادات

CIWEM

CIWEM

منحت المؤسسة المعتمدة لإدارة المياه والبيئة شهادة اعتماد لأكاديمية المياه، مما يتيح لها تقديم برامج متخصصة في إدارة المياه والبيئة والاستدامة. ويعكس هذا الاعتماد ريادة الأكاديمية في تعزيز ممارسات الحفاظ على البيئة.

كفاءة
المركز السعودي لكفاءة الطاقة
Saudi Energy Efficiency Center

المركز السعودي لكفاءة الطاقة

تم اعتماد أكاديمية المياه لبرنامج «كفاءة الطاقة وترشيدها» في محطات توليد الطاقة» من قبل المركز السعودي لكفاءة الطاقة. يسلم هذا الاعتماد الضوء على جهود الأكاديمية في تعزيز ممارسات ترشيد الطاقة وتطوير المهارات التقنية في عمليات محطات توليد الطاقة.

IACET
International Accreditors for
Continuing Education and Training

IACET International

منحت الهيئة الدولية للاعتماد في التعليم المستمر والتدريب الاعتماد لأكاديمية المياه، مما يعزز مكانتها الدولية في مجال التعليم المستمر وتطوير المهني.

تكامول
Takamol

Takamol للخدمات التجارية

تكامول، الشركة الرائدة المتخصصة في حلول الاعتماد المهني وتطوير القوى العاملة، اعترفت بأكاديمية المياه كجهة معتمدة لتنفيذ برامج الاعتماد المهني، والاختبارات، والتقييم للعمالة الوافدة.



PROEXAM

كشريك معتمد لبروكرام، تقدم أكاديمية المياه حلول التقييم والاختبارات للوظائف الفنية والتشغيلية في قطاع المياه. يعزز هذا الاعتماد قدرة الأكاديمية على تقديم شهادات متخصصة في القطاع، مما يعزز النمو المهني في هذا المجال.

هيئة
الحكومة
الرقمية
Authority

شهادة الهيئة العامة للحكومة الرقمية

تم اعتماد موقع أكاديمية المياه من قبل الهيئة العامة للحكومة الرقمية، مما يضمن التزامه بأعلى معايير الجودة الرقمية والأمن. يعكس هذا الاعتماد التزام الأكاديمية باستخدام التكنولوجيا لتحسين الوصولية وكفاءة العمليات.

الظهور الإعلامي

في عام 2024، عززت أكاديمية المياه حضورها عبر منصات التواصل الاجتماعي ووسائل الإعلام، باستعراض إنجازاتها ومبادراتها لجمهور واسع.



هوية متجددة للمستقبل

المشاركة في برنامج صباح السعودية

استراتيجية النشر عبر وسائل التواصل الاجتماعي

يلعب حضور أكاديمية المياه على وسائل التواصل الاجتماعي دورًا حيويًا في تشكيل صورتها داخل المجتمع. يعزز هذا الوجود التواصل الفعال مع جمهورها ويساهم في مشاركة إنجازاتها في مجالات المياه والممارسات المستدامة.

تتمتع الأكاديمية بجمهور يتجاوز 21,500 متابع على منصات التواصل الاجتماعي، وقد قامت بنشر أكثر من 175 منشور على منصة أكس و 70 منشورًا على لينكدإن، مما يبرز مبادراتها وإنجازاتها بطرق مبتكرة وذات تأثير.

ظهرت أكاديمية المياه في برنامج «صباح السعودية» على القناة السعودية، حيث تم مناقشة منتدى المبادرة السعودية الخضراء.

سلطت هذه المقابلة الضوء على التزام الأكاديمية بالاستدامة ودورها في تعزيز الأهداف البيئية للمملكة.

في عام 2024، كشفت أكاديمية المياه عن هويتها الجديدة، التي تضمنت شعارًا مبتكرًا وتصميمات حديثة، مما يعكس رؤيتها المتجددة واستراتيجيتها الطموحة لتكون رائدة في مجال استدامة المياه وبناء القدرات.



المساهمة المجتمعية

تلتزم أكاديمية المياه بشكل عميق بتعزيز الروابط المجتمعية من خلال مجموعة متنوعة من المبادرات الاجتماعية التي تعكس مسؤوليتها الاجتماعية واهتمامها بالحفاظ على البيئة، والتعليم، وزيادة الوعي بالصحة العامة. بدءًا من استضافة البرامج التفاعلية للشباب وصولاً إلى الترويج لحملات صحية مؤثرة، تواصل الأكاديمية إحداث تأثير إيجابي ملموس في المجتمع.

وفيما يلي ملخص لأهم الأنشطة التي تجسد هذه الجهود:



حملة أكتوبر الوردي

دعمًا لشهر التوعية بسرطان الثدي، نظمت الأكاديمية فعالية «أكتوبر الوردي» تحت شعار «اسبقي بخطوة». تضمنت الحدث محاضرات توعوية ومواد تعليمية تهدف إلى تعزيز أهمية الكشف المبكر وممارسات العناية الذاتية، مما يعكس التزام الأكاديمية بزيادة الوعي الصحي في المجتمع.



زيارة موهوبات المدارس لأكاديمية المياه لدعمهن وتعزيز الابتكار

في خطوة تهدف إلى دعم الطاقات الوطنية وتعزيز الابتكار في الأجيال الواعدة، استضافت أكاديمية المياه مجموعة من الطالبات الموهوبات من مدارس الفيصلية الأهلية، وذلك في إطار مبادرات الأكاديمية لتوجيه وتنمية المواهب الشابة في مجالات علوم المياه والهندسة البيئية وتحسين البيئة والمساهمة في التنمية المستدامة.



البرنامج الصيفي للأطفال

بالتعاون مع جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل، نظمت أكاديمية المياه برنامجًا صيفيًا للأطفال ممثلة بأكاديمية أجيال. باستخدام المنهجيات الحديثة من أكاديمية الأطفال، تضمن البرنامج تعلمًا يعتمد على الذكاء الاصطناعي، تجارب عملية، وأنشطة تفاعلية تهدف إلى إعداد الجيل القادم لتشكيل مستقبلهم والمساهمة في بناء مجتمع مستدام.



يوم الطفل العالمي: مبادرة أكاديمية أجيال

في يوم الطفل العالمي، تفاعلت أكاديمية المياه بأكاديمية أجيال كمشروع مجتمعي يهدف إلى رعاية المواهب اليافعة من خلال أنشطة إبداعية ومبتكرة تهدف إلى تحفيز النمو والإلهام للجيل القادم.



التوعية البيئية خلال أسبوع البيئة 2024

شاركت أكاديمية المياه في مبادرة أسبوع البيئة 2024، حيث عرضت برامجها التدريبية التي تركز على الاستدامة البيئية. كما دعمت أكاديمية أجيال الحدث بأنشطة تفاعلية تهدف إلى تعليم الأطفال والطلاب أهمية الحفاظ على المياه والبيئة، مما يعزز الوعي البيئي منذ سن مبكرة.



برنامج القيادة الشبابية SWA

بالتعاون مع جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل، أطلقت أكاديمية المياه برنامج القيادة الشبابية، الموجه لطلاب المدارس الثانوية. يُعد هذا البرنامج جزءًا من التزام الأكاديمية بتطوير القيادات الشابة من خلال تزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة لتعزيز قيمة المياه وضمان إنتاجها المستدام عالي الجودة لصالح المجتمع.



المبادرات التطوعية

تحت رعاية الهيئة السعودية للمياه، نظمت أكاديمية المياه أنشطة تطوعية بهدف طموح يتمثل في تحقيق 50,000 ساعة تطوعية. هذه المبادرة تعكس التزام الأكاديمية بتعزيز المسؤولية الاجتماعية وتشجيع المشاركة المجتمعية في مشاريع تهدف إلى تحسين البيئة والمساهمة في التنمية المستدامة.



حفل تخرج ثانوية اليقظة

في إطار التزامها بالمسؤولية الاجتماعية، استضافت أكاديمية المياه حفل تخرج دفعة 2024 من ثانوية اليقظة، مما ساهم في تعزيز الروابط مع المجتمع ودعم مسيرة التعليم في المنطقة.

شركاؤنا وعملاؤنا

تظل الشراكات الاستراتيجية والتعاون في قلب رسالة أكاديمية المياه من أجل تعزيز قطاع المياه من خلال مبادرات التدريب والتطوير المتقدمة، من خلال تعزيز التحالفات مع المؤسسات المحلية والدولية والعمل عن كثب مع عملائنا، تواصل أكاديمية المياه تقوية حضورها كمركز للتميز الأكاديمي والمهني، وتقديم حلول مخصصة لعملائها ومعالجة احتياجات القطاع المتطورة

مذكرات تفاهم رئيسية (MOUS)

معهد أي.أه.إي. دلفت - اليونسكو: التعاون لإطلاق برامج تدريبية تقدم مؤهلات أكاديمية فريدة، وتعزيز التبادل الثقافي والعلمي، وتدعم البحث العملي لمواجهة التحديات العالمية في مجال المياه.

شركة كي.إس.بي: برامج تدريبية واختبارات لتعزيز كفاءات الموظفين ودعم أهداف المحتوى المحلي للجهات الصناعية بالقطاع.

شركة إي.إكس ميتا (شركة ابتكار الخبرات): دمج تقنيات الواقع الافتراضي، والواقع المعزز، والذكاء الاصطناعي لإنشاء برامج تعلم إلكتروني مبتكرة وحلول تدريب ذكية لقطاع المياه.

شركة الشراكات السعودية للمياه: تعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص من خلال مبادرات تدريب مخصصة، وتقديم الدعم للجهات الخاصة، والمشاركة الفاعلة في اللجان.



تمكننا هذه الشراكات، المدعومة بمذكرات تفاهم رئيسية، ممن توسيع محفظة تدريبنا، ودمج التقنيات المبتكرة، وخلق فرص فريدة للبحث وتبادل المعرفة. فيما يلي نُسلط الضوء على أبرز تعاوناتنا واتفاقاتنا، مع التأكيد على تأثيرها التحويلي على قطاع المياه وما يتجاوز ذلك.

شركاؤنا

تظهر شراكات الأكاديمية في عام 2024 التزامها بالابتكار والاستدامة

شركة نماء عمان: تعزيز الروابط الإقليمية لتطوير التدريب في قطاع المياه عبر منطقة دول مجلس التعاون الخليجي.

جامعة أكسفورد - برنامج ممارس التفكير التصميمي: برنامج تدريب متخصص تم تنفيذه خلال مؤتمر الابتكار في استدامة المياه.

شركة الشريبي: تقديم برنامج تدريب لصيانة المضخات لتعزيز المعرفة في قطاع المياه وتحسين الكفاءة التشغيلية.

شنادير إلكترونيك: تقديم تدريب «تعزيز الاستدامة» خلال مؤتمر كوب 16 للحد من التصحر والحفاظ على الموارد المائية.

مجموعة سايت (أستراليا): توقيع اتفاقية لبرامج تدريبية فنية متقدمة لرفع مهارات موظفيها.

شركة نيزك: العمل على توفير وحدات طاقة الرياح للتدريب العملي على تقنيات الطاقة المتجددة.

جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل: تنظيم برنامج صيفي للأطفال يتضمن التعلم المعتمد على الذكاء الاصطناعي والتجارب العملية لإعداد القادة المستقبليين.

هذه الشراكات تسلط الضوء على التزام أكاديمية المياه بالابتكار والتطور المستدام في مجال المياه والطاقة، وتؤكد على دورها القيادي في تعزيز التعليم والتدريب المتخصص على مستوى محلي وعالمي.

عملاؤنا

عززت أكاديمية المياه دورها كلاعب رئيسي في تطوير القدرات البشرية في قطاع المياه خلال عام 2024. من خلال تأمين أكثر من 18 عقد تدريب جديد، وسعت الأكاديمية تأثيرها عبر الكيانات الحكومية، والشركات الخاصة، والمنظمات الدولية، والقطاعات العسكرية.

تتيح هذه الاتفاقيات تقديم برامج تدريبية مخصصة وعالية الجودة تدعم أهداف الاستدامة في قطاع المياه. فيما يلي تمثيل لعدد من عملائنا الموقرين:



العملاء الرئيسيون لأكاديمية المياه

الفرص والتطلعات المستقبلية

أولويات التحول بالقطاع وخارطة طريق الابتكار

الرؤية والأهداف المستقبلية لقطاع المياه

في أكاديمية المياه، نركز على توسيع دورنا في قطاع المياه ليشمل كافة جوانب سلسلة الإمداد المائية، متجاوزين بذلك تخصصنا الأساسي في تحلية المياه.

ويتماشى هذا التحول مع رؤية المملكة العربية السعودية 2030 ويعكس الطلب المتزايد على التدريب الأكاديمي والمهني في مجالات الاستدامة وإدارة المياه المتقدمة.

تتجه أهدافنا المستقبلية نحو التوسع الإقليمي والعالمي، حيث نركز على تعزيز شراكاتنا في دول مجلس التعاون الخليجي. علاوة على ذلك، نعمل عن كثب مع مؤسسات دولية مرموقة مثل البنك الدولي والبنك الإسلامي للتنمية لدعم تدريب وتطوير المتخصصين والقادة في قطاع المياه، خصوصًا في الدول التي تعاني من تحديات ندرة المياه.

نسعى لأن تصبح أكاديمية المياه رائدة عالميًا في تطوير المتخصصين في قطاع المياه، ودعم الدول التي تواجه تحديات ندرة المياه. من خلال تمكين المهنيين في مجالات تحلية المياه وإدارة الموارد المائية المستدامة في مختلف أنحاء العالم، نؤكد التزامنا بالمساهمة في تحقيق تأثير إيجابي ومستدام على المستوى العالمي.

بالإضافة إلى ذلك، يتم التعامل مع الطلب المتزايد على الخبراء المؤهلين في القطاع، مما يضمن تلبية أعلى معايير إدارة المياه عبر جميع المجالات.

نحن بصدد تطوير خارطة طريق لتحويل قطاع المياه من خلال تطوير خارطة الطريق لتحويل قطاع المياه وذلك بتقديم حلول مبتكرة ومعالجة للتحديات الناشئة. يشمل ذلك إنشاء معايير مرجعية للقطاع، وتطوير وحدات تدريبية، وإصدار شهادات تتماشى مع المعايير العالمية.



التطلعات المستقبلية



التدريب على مستوى عالمي
نموذج رائد للتدريب في قطاع المياه



التميز التشغيلي
تفعيل أحدث التقنيات والحلول التي تساهم في رفع الكفاءة التشغيلية



تميز المورد البشري
تنمية القدرات وتطوير المهارات وزيادة المعارف من أجل تحقيق أفضل فاعلية وكفاءة في العمل



التوسع
تطوير سبل التسويق لتحقيق التوسع والانتشار وترسيخ الهوية



الاستدامة المالية
استحداث مصادر ربحية مختلفة وتعزيز الشراكات لضمان الاستدامة

نعمل أيضًا على دمج التقنيات المتقدمة، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي وأنظمة التحول الرقمي، لتحسين خدماتنا التدريبية. ستمكننا هذه التقنيات من تحديث برامجنا، مما يضمن أن يظل قطاع المياه قادرًا على التكيف مع التقدم التكنولوجي واحتياجات الاستدامة.

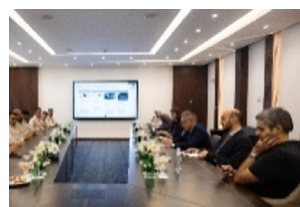
يركز اهتمامنا أيضًا على زيادة الوعي حول أهمية ترشيد المياه والاستدامة. ومن أبرز جهودنا تعاوننا مع جامعة أكسفورد في مجال الابتكار والاستدامة في قطاع المياه. هذا البرنامج يجمع الخبراء والمشاركين لاستكشاف الحلول المبتكرة وأفضل الممارسات العالمية التي تقود التغييرات التحولية في إدارة المياه.



شبكة التعاون الدولية

واصلت أكاديمية المياه تعزيز دورها كمركز للتعاون والابتكار في قطاع المياه. من خلال استضافة الزيارات، والمشاركة في المناقشات، والتواصل مع الجهات الأخرى، وضعنا أنفسنا كمساهمين رئيسيين في الجهود الوطنية والدولية في مجال استدامة المياه وبناء القدرات.

نحن أيضًا بصدد تشكيل تحالفات دولية لتبادل أفضل الممارسات وتطوير حلول مبتكرة. تعزز هذه الجهود التزامنا بتبادل المعرفة ونمو القطاع، وتنسجم أهدافنا مع المبادرات الدولية والمحلية.



المؤسسات الدولية

البنك الدولي
البنك الإسلامي للتنمية



الانضمام في شبكة دول مجلس التعاون الخليجي

الأمانة العامة لمجلس التعاون
لدول الخليج العربية



التحالفات الدولية

شبكة مع جهات من الصين
DAYU Irrigation. Be Water



المشاريع الضخمة في المملكة

مشروع نيوم
مشروع البحر الأحمر
مشروع القدية

المرافق والمنشآت

نظرًا للتاريخ العريق لأكاديمية المياه ومرافقها في الجبيل، الذي يمتد لأكثر من 40 عامًا، فإن الأكاديمية تولي اهتمامًا بالغًا في الحفاظ على هذه المرافق لتعزيز مكانتها المرموقة.

تُنفذ الأكاديمية مشاريع تأهيل شاملة للمباني لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية، مع تحديث التصميم الجمالي ليعكس الهوية البصرية للأكاديمية والهيئة، مما يساهم في إطالة عمر المرافق وتحقيق أعلى مستويات الجودة والاستدامة.

كما تم إنشاء مسار للدراجات الكهربائية، يربط جميع مباني الأكاديمية، مما يعزز من النقل المستدام داخل المرافق.

وتُعد زيادة المساحات الخضراء وزراعة الأشجار داخل وخارج المباني، واستخدام الأجهزة الموفرة للطاقة والمياه، جزءًا أساسيًا من رؤيتنا للاستدامة.

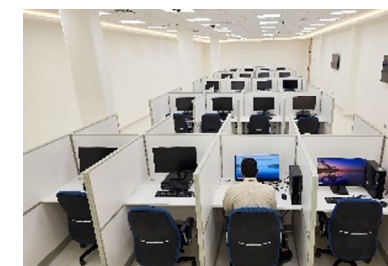
هدفنا هو خلق بيئة داخل الأكاديمية تعزز التدريب وتعزز الرفاه النفسي للمتدربين. لا يعزز ذلك جودة التعلم والتدريب فحسب، بل يقوي أيضًا التزامنا بالاستدامة في جميع جوانب عملياتنا.

تشمل هذه الجهود أعمال ترميم على الردهة، والمكاتب، والمطعم، والمسجد، بالإضافة إلى توسيع مركز الاختبارات (بزيادة قدرته من 16 إلى 80 وحدة اختبار) في المبنى 1، فضلاً عن تجديد المبنى 2 وتركيب وحدة لتوليد الطاقة من الرياح والطاقة الشمسية. تم تجهيز العديد من الورش في المبنى 2 بأحدث تقنيات الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة، مما يسمح للمباني باستخدام مصادر الطاقة الصديقة للبيئة.

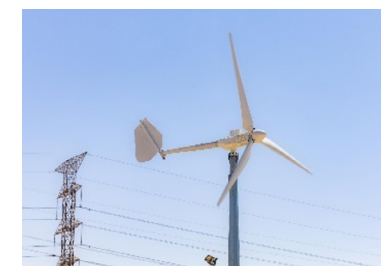
بالإضافة إلى ذلك، تم تشغيل مبنى السلامة والإطفاء (المبنى 3)، حيث تم تنفيذ برامج تدريبية متخصصة في السلامة والإطفاء، بما في ذلك محاكاة سيناريوهات الحريق والتدريب على الاستجابة السريعة لعمليات الإطفاء والإنقاذ.



تفعيل مركز التدريب على السلامة والإطفاء والإنقاذ

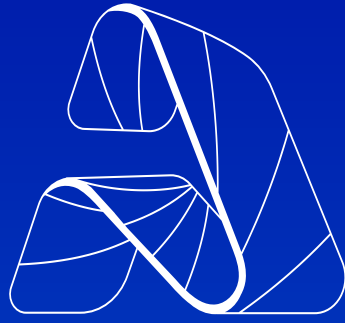


رفع الطاقة الاستيعابية لمركز الاختبارات في الجبيل



تركيب وحدات لتوليد الطاقة من الرياح والألواح الشمسية





أكاديمية المياه
Water Academy

Tel: +0133430333-30555
Email: wa@watercademy.com

watercademy.com

✕ in ▶ wa_academy