BLACKBIRD FOR TRAINING

إتقان إدارة المياه والحلول المستدامة

1 – 12 February 2027

سنغافورة (سنغافورة)



إتقان إدارة المياه والحلول المستدامة

المرجع: 169562_3254411 **التاريخ:** 1 – 12 February 2027 **المكان:** سنغافورة (سنغافورة) **الرسوم:** GBP 9700

مقدمة

تُعد المياه موردًا حيويًا ومحدودًا لدعم الحياة البشرية والنظم البيئية وتعزيز التنمية الاقتصادية. ومع ذلك، فإن زيادة الطلب على المياه، والتلوث، والتغير المناخي تلقي ضغوطًا هائلة على الموارد المائية عالميًا. لمواجهة هذه التحديات، تقدم إدارة الموارد المائية المتكاملة IWRM نهجًا شاملاً ومستدامًا لإدارة الموارد المائية بشكل منصف وفعال.

توفر هذه الدورة التدريبية للمشاركين معرفة متعمقة بمبادئ واستراتيجيات وأفضل ممارسات IWRM، وتركز على حلول إدارة المياه المستدامة. تُمكن هذه الدورة المهنيين من تحقيق التوازن بين احتياجات مختلف القطاعات مع ضمان صحة الموارد المائية على المدى الطويل. كما تتيح للمشاركين تجربة عملية في تصميم وتنفيذ أنظمة إدارة المياه التي تدعم النمو الاقتصادي وتحسن استدامة الموارد المائية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم مبادئ IWRM: اكتساب فهم عميق لـ إدارة المياه المستدامة ودورها في معالجة التحديات المائية العالمية.
- استكشاف إدارة الموارد المائية: التعرف على التحديات الرئيسية في إدارة الموارد المائية واكتشاف الفرص لتعزيز النمو الاقتصادي عبر الممارسات الفعالة.
- إتقان استراتيجيات إدارة المياه: تعلم تقنيات إدارة المياه المبتكرة وأحدث التقنيات في جودة وإدارة المياه.
- تطوير مهارات التقييم: اكتساب مهارات تقييم الموارد المائية، ورسم خرائط الطلب، ووضع خطط إدارة المياه.
- دراسة السياسات والحكم: فهم دور الحوكمة، مناطق إدارة المياه، والسياسات في تشكيل حلول إدارة المياه.
- التجربة العملية من خلال المشاريع: تطبيق مبادئ IWRM عبر دراسات حالة وأنشطة جماعية لتصميم استراتيجيات إدارة المياه المستدامة.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة عن إدارة الموارد المائية المتكاملة

- المبادئ الأساسية لـ أنظمة إدارة المياه وأهميتها.
- نظرة عامة على إطار عمل IWRM.
- التحديات العالمية لإدارة الموارد المائية: ندرة المياه، التلوث، وتغير المناخ.
- أدوار الجهات المعنية في إدارة المياه المستدامة.

اليوم الثاني: تقييم الموارد المائية

- فهم دورة المياه وتوزيع الموارد المائية.
- تقنيات تقييم إدارة الأصول المائية وقياس التدفق.
- رسم خرائط للطلب والعرض المائي لتحسين الإدارة.
- معالجة الفروقات الإقليمية في توزيع الموارد المائية.

اليوم الثالث: استراتيجيات إدارة الطلب

- تحليل استهلاك المياه في الزراعة، الصناعة، والمناطق الحضرية.
- استراتيجيات الحفاظ على المياه وتقليل الاستهلاك.
- الحلول المتعلقة بإدارة الطلب مثل التسعير والحوافز وبرامج التوعية.
- موازنة احتياجات الاقتصاد والبيئة من المياه.

اليوم الرابع: التقنيات الكفؤة لإدارة المياه

- التقنيات الحديثة لتوفير المياه في الزراعة والصناعة والمناطق الحضرية.
- تحسين استخدام المياه في الري مثل الري بالتنقيط والزراعة الدقيقة.
- الحلول الحضرية كحصاد مياه الأمطار وعدادات المياه الذكية.
- تعزيز الاستدامة باستخدام التقنيات المبتكرة في إدارة المياه.



اليوم الخامس: السياسات وأطر الحوكمة

- مقدمة عن مناطق إدارة المياه والإطارات التنظيمية.
- هيكليات الحوكمة: النماذج المركزية واللامركزية.
- دور الشراكات بين القطاعين العام والخاص في إدارة المياه.
- إشراك أصحاب المصلحة في صناعة السياسات واتخاذ القرارات.

اليوم السادس: تصميم مشاريع الحفاظ على المياه

- دراسات حالة عن حلول إدارة المياه في الزراعة والتخطيط الحضري والصناعة.
- دمج أهداف الحفاظ على المياه في استراتيجيات الإنتاج.
- قياس التأثير الاقتصادي من خلال استخدام المياه الفعال.
- مواءمة استراتيجيات إدارة المياه مع أهداف التنمية المستدامة.

اليوم السابع والثامن: تطوير المشروع الجماعي

- تحديد تحديات إدارة المياه في قطاعات مختارة.
- إعداد خطط إدارة المياه المخصصة باستخدام مبادئ IWRM.
- اختيار التقنيات المناسبة لحلول المياه المقترحة.
- تطوير جداول زمنية قابلة للتنفيذ، تقييم المخاطر، وتحديد أدوار الأطراف المعنية.

اليوم التاسع: العروض التقديمية والمراجعات

- عرض مشاريع الحفاظ على المياه أمام الزملاء والمشرفين.
- مراجعة المشاريع وتقديم الملاحظات البناءة.
- مناقشة أفضل الممارسات والدروس المستفادة لتطبيقها.

اليوم العاشر: التوجهات المستقبلية والختام

- التوجهات الحديثة في أنظمة إدارة المياه، بما في ذلك التكيف مع المناخ.
- التحديات والفرص للابتكار في إدارة المرافق المائية.
- بناء خارطة طريق لمبادرات إدارة المياه المستدامة.
- مناقشة تطبيق IWRM في مختلف السياقات المهنية.



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- خبرة شاملة: اكتساب أساس قوي في إدارة الموارد المائية والحلول المستدامة للمياه.
- أدوات عملية: إتقان تقنيات تقييم الموارد، رسم خرائط الطلب، وتطوير خطط إدارة المياه.
- تعزيز النمو الاقتصادي: تعلم كيفية تصميم مشاريع الحفاظ على المياه التي تتماشى مع أهداف الاقتصاد الإنتاجي.
- معرفة متقدمة: البقاء على اطلاع بأحدث التقنيات والتوجهات في إدارة جودة المياه.

الخاتمة

مع إكمال هذه الدورة، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لتطبيق استراتيجيات إدارة المياه بشكل مستدام وفعال. سيتمكنون من تنفيذ مشاريع الحفاظ على المياه التي تدعم النمو الاقتصادي وتساهم في تحقيق الاستدامة البيئية.

انضم إلينا الآن لتطوير حلول مبتكرة لإدارة الموارد المائية والمساهمة في مستقبل أكثر استدامة للأجيال القادمة.

