

إتقان إدارة الهياكل والحلول المستدامة

UK Training

**PARTNER**



## إتقان إدارة المياه والحلول المستدامة

### مقدمة

يُعتبر الماء مورداً أساسياً ومحدوداً يلعب دوراً حيوياً في استدامة حياة الإنسان، ودعم النظم البيئية، وتعزيز التنمية الاقتصادية. ومع ذلك، فإن زيادة الطلب، والتلوث، وتغير المناخ تُشكل ضغوطاً كبيرة على الموارد المائية على مستوى العالم. ولواجهة هذه التحديات، يوفر إدارة الموارد المائية المتكاملة IWRM نهجاً شاملاً لإدارة الموارد المائية بطريقة مستدامة وعادلة. يهدف هذا النهج إلى تحقيق توازن بين احتياجات مختلف الأطراف والقطاعات مع ضمان صحة الموارد المائية على المدى الطويل.

تم تصميم هذه الدورة لتزويد المشاركين بفهم متعمق لمبادئ واستراتيجيات وأفضل ممارسات إدارة الموارد المائية المتكاملة، مع التركيز بشكل خاص على مشاريع الحفاظ على المياه التي تدعم نمو الاقتصاد الإنتاجي. ستغطي الدورة موضوعات رئيسية مثل إدارة الموارد المائية، وإدارة الطلب، والتقنيات الموفرة للمياه، وأطر السياسات والحكم، ومشاركة الأطراف المعنية، بهدف تحسين ممارسات إدارة المياه المستدامة عبر مختلف القطاعات، بما في ذلك الزراعة والصناعة والمناطق الحضرية.

### أهداف الدورة

- فهم المبادئ الأساسية لإدارة الموارد المائية المتكاملة IWRM: اكتساب فهم راسخ لممارسات إدارة المياه المستدامة والدور المحوري لنظمتها إدارة المياه في مواجهة التحديات العالمية.
- استكشاف تحديات إدارة الموارد المائية: التعرف على التحديات والفرص الرئيسية في إدارة الموارد المائية مع التركيز على تعزيز نمو الاقتصاد الإنتاجي.
- التعرف على التقنيات والاستراتيجيات الموفرة للمياه: اكتشاف أحدث تقنيات إدارة المياه وأفضل الممارسات التي تحسن جودة المياه وتُحسن استخدامها في الزراعة والصناعة والمناطق الحضرية.
- تقييم الموارد والطلب المائي: تطوير مهارات تقييم الموارد المائية ورسم خرائط الطلب على المياه وتصميم وتنفيذ خطط إدارة المياه.
- فهم السياسات وأطر الحوكمة: تحليل دور السياسات وأطر الحوكمة ومشاركة الأطراف المعنية في تشكيل حلول إدارة المياه للتنمية المستدامة.
- التجربة العملية من خلال المشاريع: اكتساب خبرة عملية عبر دراسات حالة، وأنشطة جماعية، وتصميم مشاريع لحفظ المياه مخصصة لقطاعات اقتصادية مختلفة.

### محاور الدورة

#### اليوم الأول: مقدمة لإدارة الموارد المائية المتكاملة IWRM

- فهم المبادئ الأساسية لإدارة الموارد المائية المتكاملة.
- أهمية الإدارة المتكاملة في تحقيق استدامة المياه.
- التحديات العالمية المتعلقة بالمياه والحاجة إلى مناهج متكاملة.
- مقدمة لقضايا ندرة المياه، وتغير المناخ، والتلوث.
- دور الأطراف المعنية في إدارة الموارد المائية بفعالية.

#### اليوم الثاني: تقييم الموارد المائية ورسم الخرائط

- دورة المياه وتوافرها في مناطق مختلفة.
- تقنيات تقييم الموارد المائية مثل التوازن المائي وقياسات التدفق.
- أدوات رسم خرائط العرض والطلب على المياه.
- تحديد الفجوات الإقليمية في توفر المياه ومعالجتها.
- أساليب جمع البيانات لإدارة الموارد المائية.

UK Training  
**PARTNER**

## اليوم الثالث: إدارة الطلب على المياه

- فهم أنماط الطلب على المياه في الزراعة والصناعة والمناطق الحضرية.
- منهجيات الحفاظ على المياه وتقليل الاستهلاك.
- استراتيجيات إدارة الطلب: التسعير، الحوافز، وزيادة الوعي العام.
- تحقيق التوازن بين الاحتياجات الاقتصادية والنظم البيئية.
- تقنيات كفاءة استخدام المياه للقطاعات المختلفة.

## اليوم الرابع: التقنيات والممارسات الموفرة للمياه

- لمحة عامة عن أحدث التقنيات الموفرة للمياه في الزراعة والصناعة والمناطق الحضرية.
- تقنيات تحسين استخدام المياه في الري مثل الري بالتنقيط والزراعة الدقيقة.
- تطبيقات التكنولوجيا الموفرة للمياه في العمليات الصناعية.
- حلول إدارة المياه الحضرية مثل حصاد مياه الأمطار والعدادات الذكية.
- دور الابتكار في تعزيز إعادة استخدام المياه وإعادة تدويرها.

## اليوم الخامس: السياسات وأطر الحوكمة

- السياسات والتشريعات الوطنية والدولية الخاصة بالمياه.
- النظر المؤسسية لحوكمة المياه مثل الأنظمة المركزية واللامركزية.
- دور الحوكمة في تشكيل مخرجات إدارة المياه.
- إشراك الأطراف المعنية في صياغة السياسات واتخاذ القرارات.
- استكشاف دور الشراكات بين القطاعين العام والخاص في إدارة المياه.

## اليوم السادس: مشاريع حفظ المياه لدعم النمو الاقتصادي

- دراسات حالة لمشاريع ناجحة في حفظ المياه في الزراعة والصناعة والبنية التحتية الحضرية.
- دمج إدارة المياه في التخطيط الإنتاجي للعمال.
- هياكل استراتيجيات الحفاظ على المياه مع أهداف التنمية الاقتصادية.
- تطوير سلاسل الإمداد والقيمة الموفرة للمياه في الصناعات الإنتاجية.
- قياس أثر الحفاظ على المياه على النمو الاقتصادي والإنتاجية.

## اليوم السابع: تطوير المشاريع الجماعية الجزء الأول

- مقدمة إلى العمل الجماعي: التعريف بأهداف العمل الجماعي لتطوير مشاريع لحفظ المياه.
- تحديد تحدي حقيقي في إدارة المياه: اختيار تحدٍ واقعي لإدارة المياه في قطاع محدد الزراعة، الصناعة، أو المناطق الحضرية.
- إجراء تقييم الاحتياجات ودراسة خط الأساس: تحليل الاحتياجات الأساسية وتقييم الوضع الحالي فيما يتعلق باستخدام وإدارة المياه.
- رسم خريطة للاستخدام الهادف والمطلوب: تحديد أنماط الاستخدام والمطلوب على المياه في السياق المختار.
- تحديد أهداف المشروع ونتائجه القابلة للقياس: وضع أهداف واضحة وقابلة للتحقيق مع تحديد النتائج المتوقعة بطريقة قابلة للقياس.

## اليوم الثامن: تطوير المشاريع الجماعية الجزء الثاني

- تطوير خطة شاملة لحفظ المياه: إعداد خطة متكاملة لتحقيق الأهداف الموضوعية.
- اختيار تقنيات واستراتيجيات مناسبة لتوفير المياه: تحديد وتبني الحلول والتقنيات الأكثر كفاءة وفعالية للقطاع المختار.
- تطوير جدول زمني للتنفيذ وخطة لتخصيص الموارد: وضع جدول زمني مفصل لتنفيذ المشروع مع تخصيص الموارد البشرية والمالية اللازمة.
- تحديد الأطراف المعنية وتوزيع الأدوار والمسؤوليات: إشراك الأطراف الرئيسية وتحديد أدوارهم ومسؤولياتهم لضمان التنفيذ الفعال.
- إعداد استراتيجية لإدارة المخاطر وتخفيفها: تحليل المخاطر المحتملة وإعداد خطة للتعامل معها بفعالية لضمان نجاح المشروع.

## اليوم التاسع: عروض المشاريع الجماعية ومراجعات الزملاء

UK Training  
**PARTNER**

- تقديم المشاريع الجماعية إلى الزملاء والميسرين.
- تقديم ملاحظات بناءة على مشاريع الزملاء.
- تحليل جدوى وتأثير المشاريع المقترحة.
- مناقشة الدروس المستفادة ومجالات التحسين.
- التفكير في تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد الهائلة في تصميم المشاريع.

### اليوم العاشر: اختتام وتوجهات مستقبلية

- مراجعة المبادئ والاستراتيجيات الأساسية التي توت مناقشتها خلال الدورة.
- استعراض أفضل الممارسات في إدارة الهياكل المستدامة.
- الاتجاهات الناشئة والتحديات في إدارة الهياكل مثل تغير المناخ والتوسع الحضري.
- التوجهات المستقبلية في مشاريع إدارة الموارد الهائلة المتكاملة والحفاظ عليها.
- مناقشة ختامية حول كيفية تطبيق المشاركين لمبادئ الإدارة المتكاملة في سياقاتهم الخاصة.

### الختام

بحلول نهاية الدورة، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لتطبيق استراتيجيات إدارة الهياكل بشكل مستدام وفعال، بما في ذلك:

- تنفيذ تقنيات إدارة الهياكل لضمان الاستخدام المستدام في مختلف القطاعات.
- فهم شامل لعملية إدارة الموارد الهائلة من التقييم إلى التنفيذ.
- تنفيذ مشاريع حفظ الهياكل التي تدعم النمو الاقتصادي المستدام.

تُعتبر هذه الدورة ضرورية للمتخصصين في إدارة الهياكل، سواء كانوا في الحكومة أو الصناعة أو الزراعة، لتصميم أنظمة إدارة هياكل تُعزز الاستدامة والنمو الاقتصادي.

انضم إلينا لاكتساب رؤى عملية حول حلول إدارة الهياكل، والمساهمة في تشكيل مستقبل أكثر استدامة لمواردنا الهائلة.

UK Training  
**PARTNER**



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**

## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلاحة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلاحة  
الطيران والصلاحة الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية لبرامج الإدارة

المهارات الاحترافية  
الهالية والحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الهوراد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD  
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

**PARTNER**

