



## المستدامة الدورة التدريبية: إدارة الموارد المائية والتخطيط البيئي للأراضي: النهج المتكامل للتنمية

اغسطس ٢٠٢٦ ٠٧ - ٠٣

الدار البيضاء

(للشخص الواحد) € ٤١٠٠

Ref: #ENV3900\_578693



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:





مستقبل مزدهر للأجيال القادمة. في للأراضي من الركائز الأساسية لتحقيق التنمية تُعد إدارة الموارد المائية والتخطيط البيئي الموارد المناخية، ندرة المياه، والنمو السكاني، أصبح من ظل التحديات المتزايدة التي تفرضها التغيرات المستدامة وضمان في الإدارة المتكاملة الحيوية. تقدم هذه الدورة التدريبية رؤى عميقة حول الضروري تبني نهج متكامل ومبتكر لإدارة هذه على وكمياتها، مروراً بتقنيات معالجة المياه وإعادة للموارد المائية، بدءاً من تقييم جودة المياه أحدث الممارسات والأساليب يهدف إلى الموازنة بين التنمية المياه. كما تركز الدورة على أهمية التخطيط البيئي تدويرها، وصولاً إلى استراتيجيات الحفاظ السياسات المخاطر البيئية والأنظمة البيئية الحساسة. سيتعرف الاقتصادية وحماية البيئة، مع الأخذ في الاعتبار للأراضي، الذي الأمن المائي. يقدم BIG BEN البيئية والتشريعات، وكيف يمكن لحلول المياه المشاركون على كيفية دمج هذه المفاهيم في تطوير وتنفيذ استراتيجيات فعالة لإدارة الموارد هذه الدورة لتمكين المهنيين من Training Center المستدامة أن تساهم في أبحاث أكاديمية متخصصة، البيئية ويضمن الاستفادة القصوى من الموارد المائية والتخطيط البيئي للأراضي، مما يعزز المرونة اشتهرت بأبحاثها وكتابات حول قضايا Postell وتستهلكهم من أعمال خبراء مثل البروفيسور Sandra الطبيعية. تستند الدورة إلى والحلول المقترحة. الذي يناقش "Can the Good Earth Last?", Sand: المياه العالمية، ومن أبرز أعمالها "Pillars of"، التي التحديات المائية



## الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مهندسو المياه والبيئة.
- مخطو المدن والمهندسون المعماريون.
- متخصصو التنمية المستدامة والسياسات البيئية.
- مدراء المشاريع في قطاعات المياه والبنية التحتية.
- والزراعة. المسؤولون الحكوميون في وزارات البيئة والمياه
- والمائية. الباحثون والأكاديميون في المجالات البيئية
- خبراء تقييم الأثر البيئي.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- قطاع المياه والصرف الصحي.
- قطاع التخطيط العمراني والإقليمي.
- قطاع الزراعة وإدارة الأراضي.
- قطاع الطاقة (بسبب العلاقة بين الماء والطاقة).
- شركات الاستشارات البيئية والهندسية.
- بالموارد الطبيعية. الهيئات الحكومية والمنظمات الدولية المعنية
- قطاع التنمية العقارية.

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- أقسام إدارة الموارد المائية.
- أقسام التخطيط البيئي والعمراني.
- أقسام الاستدامة والمسؤولية البيئية.
- أقسام البحث والتطوير في مجال المياه.
- أقسام تقييم الأثر البيئي.
- أقسام السياسات والتشريعات البيئية.
- أقسام إدارة الكوارث والمرونة البيئية.

## أهداف الدورة التدريبية:

أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد

- المائية. فهم المبادئ والأسس للإدارة المتكاملة للموارد
- والتغيرات المناخية. تحليل التحديات والفرص المرتبطة بندرة المياه
- تطبيق تقنيات معالجة المياه وإعادة تدويرها بفعالية.
- مراعاة الأنظمة البيئية الحساسة. تطوير استراتيجيات للتخطيط البيئي للأراضي مع
- المخاطر. تقييم الأثر البيئي للمشاريع وتطوير خطط تخفيف
- المختلفة. تصميم حلول المياه المستدامة للمجتمعات والقطاعات
- الموارد المائية والتخطيط البيئي. فهم دور السياسات البيئية والتشريعات في إدارة

## منهجية الدورة التدريبية:



في مجال إدارة الموارد وتفاعلية، تهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة تعتمد هذه الدورة التدريبية على منهجية شاملة من خلال محاضرات تفاعلية، Training Center المائية والتخطيط البيئي للأراضي. يقدم BIG BEN النظرية والتطبيق العملي المتكاملة للموارد المشاركين. سيتم التركيز على دراسات حالة واقعية تشجع على النقاش المفتوح وتبادل الخبرات بين المحتوى والحلول المطبقة. تتضمن الدورة ورش عمل المائية والتخطيط البيئي، مما يتيح للمتدربين فهم لمشاريع ناجحة في الإدارة أدوات نمذجة تحليل بيانات مائية، وتصميم خطط لإدارة الأراضي، جماعية وتطبيقات عملية، حيث يعمل المشاركون على التحديات على الموارد المائية والأراضي. ومحاكاة لمساعدة المشاركين في تصور سيناريوهات وتقييم المخاطر البيئية. سيتم استخدام التعلم. تهدف هذه المنهجية إلى تمكين المتدربين من كما سيتم تقديم تغذية راجعة مستمرة لتعزيز عملية مختلفة وتأثيراتها التنمية المستدامة. وتصميم حلول المياه المستدامة، والمساهمة بفاعلية تطوير مهاراتهم في اتخاذ القرارات المستنيرة، في تحقيق

## **خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):**

### **الوحدة الأولى: مفاهيم وأسس إدارة الموارد المائية**



- أهمية الموارد المائية العالمية والمحلية.
- دورة المياه الطبيعية والتدخل البشري.
- التلوث، التغيرات المناخية. التحديات الحالية لإدارة المياه: ندرة المياه،
- مفهوم الإدارة المتكاملة للموارد المائية (IWRM).
- مؤشرات الأمن المائي وأهميتها.
- العلاقة بين المياه والطاقة والغذاء.
- الإطار القانوني والمؤسسي لإدارة المياه.

## تدويرها الوحدة الثانية: تقنيات معالجة المياه وإعادة

- الأمطار). مصادر المياه المختلفة (مياه سطحية، جوفية، مياه
- تقنيات معالجة مياه الشرب التقليدية والمتقدمة.
- تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها.
- تحلية المياه وتقنياتها الحديثة.
- أنظمة تجميع مياه الأمطار وحصاد المياه.
- حلول المياه المستدامة للمناطق القاحلة.
- إدارة المياه غير المنتجة.

## الأراضي الوحدة الثالثة: التخطيط البيئي للأراضي واستخدامات



- مفهوم التخطيط البيئي للأراضي وأهدافه.
- العلاقة بين استخدامات الأراضي وجودة المياه.
- تقييم الأثر البيئي للمشاريع التنموية.
- تحليل المخاطر البيئية والحلول الوقائية.
- حماية الأنظمة البيئية الحساسة والمناطق الرطبة.
- السياسات البيئية ودورها في التخطيط.
- أدوات وتقنيات التخطيط المكاني.

## الموارد الوحدة الرابعة: الاستدامة والمرونة في إدارة

- مفهوم التنمية المستدامة في سياق المياه والأراضي.
- بناء المرونة البيئية في مواجهة التغيرات المناخية.
- استراتيجيات الحفاظ على المياه وترشيد الاستهلاك.
- دور التكنولوجيا والابتكار في تحقيق الاستدامة.
- المشاركة المجتمعية في إدارة الموارد.
- النظم الذكية لمراقبة الموارد المائية.
- التخطيط الاستراتيجي للموارد الطبيعية.

## الوحدة الخامسة: دراسات حالة وتطبيقات عملية

- تحليل دراسات حالة عالمية في إدارة الموارد المائية.
- أمثلة على مشاريع التخطيط البيئي للأراضي الناجحة.
- ورشة عمل: تطوير خطة لإدارة المياه في منطقة معينة.
- ورشة عمل: تقييم أثر مشروع على الموارد البيئية.
- التحديات القانونية والمؤسسية في التطبيق.
- الفرص المستقبلية لخبراء المياه والبيئة.
- وضع خطة عمل شخصية لتطبيق المفاهيم المكتسبة.



## الأسئلة المتكررة:

### التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

مع محدودية الموارد المالية كيف يمكن للمجتمعات النامية تبني حلول المياه بالنظر إلى تزايد ندرة المياه والتغيرات المناخية، والتقنية؟ الاستفادة بفاعلية

### ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



تركز الدورة على ربط لإدارة الموارد المائية والتخطيط البيئي للأراضي، تتميز هذه الدورة بتقديمها لنهج متكامل وشامل يكتسب المشاركون فهماً عميقاً وقدرة الجوانب النظرية بأمثلة عملية ودراسات حالة واقعية، مما يجعلها فريدة في مجالها. بالشمولية، حيث يغطي ليس فقط تقنيات معالجة المياه على تطبيق ما يتعلمونه مباشرة. يتميز المحتوى مما يضمن أن BIG BEN Training Center السياسات البيئية، والمرونة البيئية في مواجهة والحفاظ عليها، بل يتطرق أيضاً إلى التخطيط البيئي، بأحدث المعارف والمهارات اللازمة هذه الدورة بخبرة أكاديمية وعملية، مع التركيز على التحديات الحديثة. يقدم Center على مواجهة المخاطر البيئية والمساهمة في بناء ليصبحوا قادة في مجال التنمية المستدامة، قادرين تزويد المشاركين مستقبل مستدام للموارد الطبيعية.