

# إدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية



**GENTEX<sup>®</sup>**  
TRAINING CENTER



## المقدمة:

يشكل التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية الأساس الذي تقوم عليه الحياة على كوكب الأرض، حيث تقدم خدمات حيوية تدعم رفاهية الإنسان وصحة الكوكب. تشمل هذه الخدمات الهواء والمياه النقية، والغذاء، وتنظيم المناخ، ومكافحة الأمراض. ومع ذلك، فإن الأنشطة البشرية مثل إزالة الغابات، والتلوث، والاستغلال المفرط للموارد، وتغير المناخ قد وضعت ضغوطاً هائلة على النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي. إن فقدان التنوع البيولوجي وتدهور النظم الإيكولوجية لا يهدد الأنواع فقط، بل يعطل أيضاً وظائف النظم الإيكولوجية، مما يؤدي إلى انهيار الخدمات الحيوية.

تهدف دورة إدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية التي يقدمها مركز جنتيكس للتدريب إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة وحماية التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية بشكل فعال. تركز الدورة على أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي في سياق التنمية المستدامة، مع التركيز على كيفية الحفاظ على التوازن البيئي، واستعادة النظم الإيكولوجية المتدهورة، وتنفيذ استراتيجيات تهدف إلى الحفاظ على التنوع البيولوجي على المستويات المحلية والوطنية والعالمية.

من خلال هذه الدورة، سيكتسب المشاركون فهماً عميقاً للعمليات البيئية التي تدعم التنوع البيولوجي، ويتعلمون عن التهديدات التي تواجه النظم الإيكولوجية، ويستكشفون الأدوات والاستراتيجيات العملية للحفاظ على التنوع البيولوجي. كما ستستعرض الدورة السياسات والأطر التي توجه الحفاظ على التنوع البيولوجي وإدارة النظم الإيكولوجية، مما يوفر للمشاركين معرفة قابلة للتطبيق يمكنهم استخدامها في مجالاتهم المختلفة.



## أهداف دورة إدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية:

- فهم المفاهيم الأساسية للتنوع البيولوجي، بما في ذلك قيمته وأهميته في خدمات النظام البيئي.
- اكتساب رؤى حول الأنواع المختلفة من النظم الإيكولوجية، ووظائفها، وترابطها مع التنوع البيولوجي.
- التعرف على وتحليل التهديدات الرئيسية للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية، بما في ذلك تدمير المواطن، وتغير المناخ، والأنواع الغازية، والتلوث.
- التعرف على استراتيجيات الحفاظ على التنوع البيولوجي والأدوات المستخدمة في إدارة النظم الإيكولوجية، بما في ذلك استعادة المواطن، وإدارة المناطق المحمية، والتخطيط للحفاظ على البيئة.
- تطوير فهم حول الأساليب المعتمدة على النظام البيئي وكيفية تطبيقها في الحالات الواقعية.
- استكشاف السياسات والأطر العالمية والاتفاقيات التي توجه الحفاظ على التنوع البيولوجي وإدارة النظم الإيكولوجية، مثل اتفاقية التنوع البيولوجي DBC .
- فهم دور المجتمعات المحلية، والمعرفة التقليدية، ومشاركة أصحاب المصلحة في الحفاظ على التنوع البيولوجي.
- استكشاف طرق مراقبة وتقييم صحة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية.
- اكتساب معرفة بالأبعاد الاجتماعية والاقتصادية للحفاظ على التنوع البيولوجي، بما في ذلك الرابط بين التنوع البيولوجي والفقر، والأمن الغذائي، وسبل العيش المستدامة.
- تعلم كيفية تصميم وتنفيذ خطط لإدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية تتماشى مع أهداف التنمية المستدامة.



## منهجية الدورة:

تستخدم الدورة منهجية تفاعلية تركز على مشاركة المتعلمين، حيث يتم دمج النظرية مع التطبيقات العملية. تشمل المنهجية محاضرات تفاعلية، ودراسات حالة، ومناقشات جماعية، بالإضافة إلى تمارين عملية تشجع المشاركين على التفكير النقدي في التحديات والحلول المتعلقة بإدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية. سيتمكن المشاركون من التفاعل مع الحالات العملية والعمل ضمن مجموعات لتطبيق ما تعلموه في سيناريوهات الحياة الواقعية. الدورة مصممة لتعزيز المشاركة الفعّالة وتبادل المعرفة بين المتخصصين في المجالات البيئية المختلفة.

## الفئات المستهدفة:

- مديري البيئة والمحترفين في مجال الحفاظ على الطبيعة
- علماء البيئة والمتخصصين في علوم البيئة
- صناع السياسات والموظفين الحكوميين
- المنظمات غير الحكومية التي تعمل في مجال حماية البيئة
- مسؤولي الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية للشركات RSC
- مديري الأراضي والموارد
- مخطو المدن والمسؤولون عن الاستدامة
- الأكاديميون والباحثون في مجالات التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية
- الطلاب الذين يتابعون دراساتهم في العلوم البيئية والتنمية المستدامة



## محتوى دورة إدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية:

### اليوم الأول: مقدمة في التنوع البيولوجي وإدارة النظم الإيكولوجية

- تعريف التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية
- أهمية التنوع البيولوجي في خدمات النظام البيئي ورفاهية الإنسان
- أنواع النظم الإيكولوجية: البرية، والمياه العذبة، والبحرية
- العمليات البيئية ودورها في دعم التنوع البيولوجي
- التهديدات التي تواجه التنوع البيولوجي: تدمير المواطن، وتغير المناخ، والاستغلال المفرط، والتلوث
- دراسة حالة: فقدان التنوع البيولوجي وتأثيراته في مناطق معينة

### اليوم الثاني: وظائف النظم الإيكولوجية وخدماتها

- فهم وظائف النظم الإيكولوجية وأثرها على التنوع البيولوجي
- خدمات النظام البيئي: توفير الموارد، والتنظيم، والخدمات الثقافية، والخدمات الداعمة
- العلاقة بين صحة النظام البيئي والتنوع البيولوجي
- دور النظم الإيكولوجية في تنظيم المناخ وتقليل مخاطر الكوارث
- أدوات لتقييم وتقييم النظام البيئي



- دراسة حالة: خدمات النظام البيئي في المناظر الطبيعية الحضرية والريفية

## اليوم الثالث: استراتيجيات الحفاظ على التنوع البيولوجي

- المبادئ الأساسية للحفاظ على التنوع البيولوجي

- تقنيات استعادة المواطن: إعادة التشجير، استعادة الأراضي الرطبة، حفظ التربة

- إدارة المناطق المحمية: الأنواع، والفئات، والتقسيم

- التخطيط للحفاظ على البيئة: تحديد الأولويات، والرصد، والخرائط

- استراتيجيات الحفاظ داخل الموقع وخارج الموقع

- دور المعرفة التقليدية والمجتمعات المحلية في الحفاظ على التنوع البيولوجي

- دراسة حالة: مبادرات ناجحة للحفاظ على التنوع البيولوجي عالمياً

## اليوم الرابع: السياسات والإطارات الدولية والاتفاقيات العالمية

- نظرة عامة على الاتفاقيات الدولية بشأن التنوع البيولوجي: اتفاقية التنوع البيولوجي، اتفاقية رامسار،

SETIC

- استراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي

- دمج التنوع البيولوجي في السياسات الوطنية والمحلية

- تمويل الحفاظ على التنوع البيولوجي: القطاع الحكومي مقابل القطاع الخاص

- دور المنظمات غير الحكومية والمنظمات المجتمعية في السياسة البيئية

- دراسة حالة: التعاون الدولي في الحفاظ على التنوع البيولوجي في المناطق المحمية





## اليوم الخامس: تنفيذ ومراقبة خطط إدارة النظم الإيكولوجية

- تطوير خطط إدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية: الاعتبارات الرئيسية والمنهجيات
- مراقبة التنوع البيولوجي: المؤشرات والمعايير لصحة النظام البيئي
- تقييم نجاح مشاريع إدارة النظم الإيكولوجية
- الإدارة القائمة على المجتمع ومشاركة أصحاب المصلحة
- ربط الحفاظ على التنوع البيولوجي بأهداف التنمية المستدامة
- الاتجاهات المستقبلية في إدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية
- نشاط جماعي: تصميم خطة لحفظ التنوع البيولوجي لمنطقة أو نظام بيئي معين

## الخاتمة:

من خلال إتمام دورة إدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية في مركز جنتيكس للتدريب بنجاح، سيكتسب المشاركون المعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لإدارة وحماية التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية بشكل فعال. سيتمكن المشاركون من تطبيق الأدوات والاستراتيجيات اللازمة للتصدي للتحديات الرئيسية التي تواجه التنوع البيولوجي اليوم، بدءاً من تغير المناخ وتدمير المواطن وصولاً إلى حماية خدمات النظام البيئي. ستساعد هذه الدورة المشاركين في تطوير وتنفيذ استراتيجيات تحمي النظم الإيكولوجية وتساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.