SCANDINAVIAN
ACADEMY
مركز الأكاديمية
الإسكندنافية للتدريب

دورة: إدارة وتخطيط البيئة باستخدام الاستشعار عن بعد

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
EFS-1004	ابها	قاعة فندقية	2027-02-28	2027-03-04	SR 8950	العربية - 25

أهداف الدورة التدريبية

تعتبر الإدارة البيئية والتخطيط السليم للبيئة من الركائز الأساسية لضمان تحقيق التنمية المستدامة، خاصة في ظل التغيرات البيئية العالمية والتوسع العمراني والصناعي السريع. ومع تطور التقنيات الحديثة، أصبح الاستشعار عن بعد من الأدوات الحيوية لدراسة البيئة وفهم مكوناتها بدقة، لما يتيحه من بيانات موثوقة وتحليلات شاملة تساهم في اتخاذ القرارات البيئية والاقتصادية الرشيدة.

تقدم هذه الدورة التدريبية برنامجًا علميًا متكاملاً يهدف إلى تزويد المشاركين بالمعارف الأساسية حول التخطيط البيئي وعناصره، ودور الأبحاث العلمية والتنظيم المؤسسي في إدارته. كما تركز الدورة على تدريب المشاركين عمليًا على تكنولوجيا الاستشعار عن بعد، بما يشمل معالجة الصور المأخوذة بالأقمار الصناعية والرادار، وتصحيح التشوهات الإشعاعية والهندسية، وتحليل البيانات البيئية وتصنيفها، وصولاً إلى استخراج خرائط الأساس وتحويل النتائج إلى خرائط رقمية تخدم التطبيقات البيئية والاقتصادية والصناعية.

الهدف العام للدورة التدريبية

تزويد المشاركين بالمعارف والمهارات اللازمة لإدارة وتخطيط البيئة بشكل علمي وفعّال، مع تدريبهم على استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد وتحليل الصور الجوية والفضائية، بهدف تفسير الظواهر البيئية بدقة، واستخلاص البيانات البيئية وتحويلها إلى تطبيقات عملية تدعم التخطيط البيئي والتنمية الاقتصادية والصناعية المستدامة.

الاهداف التفصيلية للدورة التدريبية

- تزويد المشاركين بالأساليب العلمية لإدارة وتخطيط البيئة
- تدريبهم على تكنولوجية الاستشعار من بعد بقصد إيجاد التفسير العلمي الدقيق للصور المأخوذة بالرادار والأقمار الصناعية
- الإلمام بالملامح الجيولوجية وما يبعها ؛ كذلك التطبيقات المناسبة لاستغلال البيانات في المجال الاقتصادي والصناعي والبيئي .

الفئات المستهدفة من حضور الدورة التدريبية

- العاملون في مجالات التخطيط البيئي والإدارة البيئية.
- المختصون في الاستشعار عن بعد وتحليل الصور الجوية والفضائية.
- موظفو وزارات البيئة والزراعة والمياه والطاقة والتخطيط العمراني.
- خبراء الجيولوجيا والخرائط والموارد الطبيعية.
- الكوادر الفنية والهندسية العاملة في مراكز الأبحاث البيئية ومراكز نظم المعلومات الجغرافية (GIS).
- العاملون في مجال تقييم الأثر البيئي للمشروعات الصناعية والإنشائية.
- الأكاديميون والباحثون المهتمون بتقنيات الاستشعار عن بعد وتطبيقاتها البيئية.
- جميع المهتمين بتعزيز خبراتهم في مجالات التخطيط البيئي واستخدام التقنيات الحديثة في إدارة البيئة.

المحتويات العلمية للدورة التدريبية

- الإنسان والبيئة في الحياة
- مفهوم وعناصر التخطيط البيئي .
- دور الأبحاث العلمية في التخطيط البيئي.
- التنظيم والإشراف على الهياكل التظيمية للإدارة البيئية.
- النظام وعلاقته بالبيئة .
- القوي المؤثرة في تكوين البيئة .
- البيئة والاستشعار من بعد من خلال

- معالجة البيانات المصورة
    - عمليات تصحيح التشوه الإشعاعي والهندسي .
    - التصنيف الموجه وغير الموجه
    - إظهار الوحدات الطبقية والمساحية والخطية
- تحليل البيانات واستخلاصها
- تفسير النتائج والمستخرجات البيئية
    - أشكال الوحدات المستخرجة (مساحات – خطوط – نقاط)
    - تحقيق وتحديد كل مسميات الوحدات الطيفية بالعمل البيئي .
    - مستخرجات خرائط الأساس / تصنيفية في البيئة
- تحويل البيانات المستنبطة إلي خرائط رقمية .
- تطبيقات وممارسات عملية من الواقع العملي .
- تقييم وختام الدورة التدريبية

مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب يعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصًا لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب .

أوقات البرامج التدريبية :

- من الساعة 9:00 صباحًا حتى 2:00 ظهرًا

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.
- جميع الاسعار لا تتضمن 15 % ضريبة القيمة المضافة

SCANDINAVIAN
ACADEMY

Scandinavian Academy

Training Center

00966112695229

info@scandinavianacademy.co

المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5

Riyadh - Al Khaleej District - Sheikh Abdul Aziz Bin Abdul Rahman Bin Bishr Street - 13223 - Office No. 5