BLACKBIRD FOR TRAINING

إدارة حرائق الغابات: حماية النظم البيئية والمجتمعات

May 2027 28 – 24

كوالالمبور (ماليزيا)



إدارة حرائق الغابات: حماية النظم البيئية والمجتمعات

المرجع: 356175_3255927 **التاريخ:** 24 – 28 May 2027 **المكان:** كوالالمبور (ماليزيا) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

تمثل حرائق الغابات أحد أبرز التحديات البيئية التي تواجه الحكومات والمؤسسات المسؤولة عن إدارة الموارد الطبيعية، لما تسببه من خسائر في التنوع الحيوي، وتدهور للتربة، وتلوث للهواء، وتأثيرات مباشرة على المجتمعات والبنية التحتية والاقتصاد. ومع تصاعد آثار التغير المناخي وازدياد موجات الجفاف وارتفاع درجات الحرارة، أصبحت إدارة حرائق الغابات تعتمد على منظومة متكاملة تشمل الوقاية، والتنبؤ، والاستجابة، والتعافي البيئي، بدلاً من التركيز على عمليات الإطفاء فقط.

تقدم دورة **إدارة حرائق الغابات: حماية النظم البيئية والمجتمعات** إطارًا متكاملاً لفهم المبادئ العلمية والإدارية الخاصة بإدارة حرائق الغابات، بدءًا من دراسة سلوك الحرائق والعوامل البيئية المؤثرة فيها، مرورًا بتقييم المخاطر وإدارة الوقود النباتي، وانتهاءً بتطوير خطط الاستجابة، وإعادة تأهيل المناطق المتضررة، وتعزيز مشاركة المجتمع في الوقاية وإدارة الطوارئ.

كما تتناول الدورة أحدث الممارسات المتعلقة باستخدام أنظمة الإنذار المبكر، والاستشعار عن بعد، وتحليل البيانات البيئية، وإدارة الحوادث، مع ربط الجوانب البيئية بالتشريعات والسياسات والاستدامة لضمان حماية النظم البيئية وتقليل الخسائر البشرية والاقتصادية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم الخصائص البيئية لحرائق الغابات والعوامل المؤثرة في نشأتها وانتشارها.
- تحليل العلاقة بين المناخ والغطاء النباتي وسلوك الحرائق.
- تقييم مستويات المخاطر باستخدام المنهجيات العلمية.
- تطبيق أساليب إدارة الوقود النباتي للحد من احتمالية الحرائق.
- تصميم برامج الوقاية وخطط الجاهزية والاستجابة.
- استخدام تقنيات الإنذار المبكر والاستشعار عن بعد في مراقبة الحرائق.
- تطبيق استراتيجيات مكافحة الحرائق وفق أولويات السلامة.
- إدارة العمليات الميدانية باستخدام نظم قيادة الحوادث.
- تقييم الآثار البيئية والاقتصادية والاجتماعية للحرائق.
- إعداد برامج إصلاح وتأهيل الغابات واستعادة النظم البيئية.
- [illegible] المحلية في الوقاية والاستجابة.



- تطوير سياسات وخطط متكاملة لإدارة حرائق الغابات.

محاور الدورة

اليوم الأول: علم حرائق الغابات وسلوكها البيئي

- التعرف على مفهوم بيئة الحرائق ودورها في النظم البيئية.
- دراسة خصائص الوقود النباتي وتأثيرها على انتشار الحرائق.
- تحليل العوامل المناخية والطبوغرافية المؤثرة في تطور الحرائق.
- تفسير مراحل تطور الحريق وأنماط انتقاله.
- استخدام نماذج التنبؤ لتقدير سلوك الحرائق.
- دراسة العلاقة بين التغير المناخي وزيادة مخاطر الحرائق.
- تحليل أمثلة واقعية لحرائق غابات عالمية.

اليوم الثاني: تقييم المخاطر والوقاية

- تطبيق منهجيات تقييم مخاطر حرائق الغابات.
- تصنيف المناطق وفق مستويات الخطورة.
- تحليل كثافة الوقود النباتي وتأثيرها على شدة الحرائق.
- تصميم برامج إدارة الوقود وتقليل الأحمال القابلة للاشتعال.
- استخدام تقنيات المراقبة والاستشعار عن بعد.
- تطوير أنظمة الإنذار المبكر.
- إعداد خطط الوقاية والاستعداد للطوارئ.

اليوم الثالث: مكافحة الحرائق وإدارة العمليات

- مراجعة استراتيجيات مكافحة حرائق الغابات.
- اختيار وسائل الإطفاء المناسبة وفق طبيعة الحريق.
- تطبيق إجراءات السلامة للعاملين.
- إدارة العمليات الميدانية باستخدام نظام قيادة الحوادث.
- تنسيق الموارد البشرية واللوجستية.
- إدارة المخاطر أثناء عمليات الإطفاء.
- تحليل سيناريوهات الاستجابة للطوارئ.



اليوم الرابع: إدارة الآثار البيئية وإعادة التأهيل

- تقييم الأضرار التي لحقت بالنظم البيئية.
- تحليل تأثير الحرائق على التربة والمياه والتنوع الحيوي.
- إعداد خطط إعادة التشجير.
- استعادة الموائل الطبيعية المتضررة.
- متابعة مؤشرات التعافي البيئي.
- تصميم برامج الإدارة طويلة المدى للمناطق المحترقة.
- دمج الاعتبارات البيئية في خطط التعافي.

اليوم الخامس: الحوكمة والسياسات والمشاركة المجتمعية

- تصميم برامج توعية للحد من مسببات الحرائق.
- إشراك المجتمعات في الوقاية والرصد.
- تعزيز التنسيق بين الجهات الحكومية والبيئية.
- إعداد خطط وطنية ومحلية لإدارة حرائق الغابات.
- دراسة الأطر التشريعية المنظمة لحماية الغابات.
- تطوير مؤشرات لقياس كفاءة برامج الإدارة.
- مراجعة التطبيقات الحديثة في إدارة حرائق الغابات.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

الإيجابيات

- تعزيز القدرة على تقييم مخاطر حرائق الغابات باستخدام منهجيات علمية متقدمة.
- تطوير فهم شامل لسلوك الحرائق والعوامل المؤثرة في انتشارها.
- تحسين القدرة على تصميم برامج الوقاية وإدارة الوقود النباتي.
- اكتساب مهارات إعداد خطط الاستجابة وإدارة الحوادث الميدانية.
- فهم أساليب تقييم الأضرار البيئية وإعادة تأهيل الغابات.
- تطوير القدرة على استخدام أنظمة الإنذار المبكر وتقنيات المراقبة الحديثة.
- تعزيز التكامل بين إدارة الحرائق وإدارة الموارد الطبيعية والاستدامة.
- تحسين القدرة على إعداد السياسات والخطط الإستراتيجية لإدارة حرائق الغابات.



التحديات

- تتطلب إدارة حرائق الغابات تحديثًا مستمرًا للبيانات البيئية والمناخية.
- تعتمد دقة تقييم المخاطر على توافر بيانات ميدانية موثوقة.
- قد تؤثر التغيرات المناخية السريعة في كفاءة خطط الوقاية التقليدية.
- تتطلب عمليات الاستجابة تنسيقًا عاليًا بين العديد من الجهات.
- تحتاج برامج إعادة التأهيل البيئي إلى استثمارات طويلة الأجل.
- قد تؤدي محدودية الموارد إلى تقليل فعالية برامج الوقاية.
- تختلف متطلبات الإدارة باختلاف خصائص كل نظام بيئي.
- يستلزم تطبيق أفضل الممارسات تطويرًا مستمرًا للمهارات والتقنيات.

الخاتمة

تمثل إدارة حرائق الغابات منظومة متكاملة تجمع بين العلوم البيئية، وإدارة المخاطر، والاستجابة للطوارئ، والتخطيط طويل المدى لحماية الموارد الطبيعية والمجتمعات. ولم تعد فعالية إدارة الحرائق تقاس بسرعة السيطرة على الحريق فقط، بل بقدرة المؤسسات على الحد من احتمالية وقوعه، وتقليل آثاره البيئية والاقتصادية، واستعادة النظم البيئية المتضررة بكفاءة.

توفر دورة **إدارة حرائق الغابات: حماية النظم البيئية والمجتمعات** فهمًا متكاملاً للمفاهيم والمنهجيات المستخدمة في تقييم مخاطر الحرائق، وإدارة الوقود النباتي، وتطبيق أنظمة الإنذار المبكر، وتنسيق عمليات المكافحة، وتحليل الآثار البيئية، وإعداد برامج إعادة التأهيل المستدامة. كما تربط بين الجوانب العلمية والتشغيلية والتنظيمية لضمان تكامل إدارة الحرائق مع السياسات البيئية وإدارة الموارد الطبيعية.

يسهم تطبيق هذه المنهجيات في تعزيز جاهزية المؤسسات، وتحسين كفاءة استخدام الموارد، وتقليل الخسائر البشرية والاقتصادية، ودعم استدامة الغابات والتنوع الحيوي. كما يساعد التكامل بين التكنولوجيا الحديثة، وتحليل البيانات، والمشاركة المجتمعية، والحوكمة البيئية على بناء أنظمة أكثر قدرة على مواجهة المخاطر المستقبلية.

ومن خلال استيعاب المفاهيم المتقدمة لإدارة حرائق الغابات، يصبح المشاركون أكثر قدرة على تطوير استراتيجيات شاملة للوقاية والاستجابة والتعافي، بما يحقق حماية أفضل للنظم البيئية، ويعزز استدامة الموارد الطبيعية، ويدعم تحقيق الأهداف البيئية والتنموية على المدى الطويل.

