

أخصائي علوم البيئة (Environmental Scientist)

يحلل علاقة الإنسان بالطبيعة ليحمي الأرض من التلوث ويصون مواردها



مقدمة

يساهم أخصائي علوم البيئة في مراقبة وتحليل تأثير الأنشطة البشرية على الطبيعة، واقتراح حلول للتلوث، التغير المناخي، ونقص الموارد الطبيعية، مما يساعدهم في حماية الأنظمة البيئية وصحة الإنسان وتحقيق التنمية المستدامة.

المسارات التعليمية لدخول مجال أخصائي علوم البيئة

- بكالوريوس في علوم البيئة، أو علوم الأرض، أو الأحياء، أو الكيمياء البيئية.
- من المفيد استكمال الدراسات العليا أو الدورات التخصصية في مجالات مثل تقييم الأثر البيئي أو السياسات البيئية.

الفروع الدراسية التي تسمح بالالتحاق بالمجال

- العلمي، الزراعي، الصناعي.

المواد الدراسية الأساسية لدراسة علوم البيئة

- علم البيئة
- التغير المناخي
- الكيمياء البيئية
- التنوع الحيواني
- تقييم الأثر البيئي
- تلوث المياه والهواء والتربة
- الجغرافيا البيئية



مجالات العمل بعد التخرج

- وزارات البيئة والزراعة والمياه
- البلديات والمؤسسات الحكومية
- مراكز الأبحاث والجامعات
- منظمات الأمم المتحدة والمنظمات البيئية الدولية
- شركات الطاقة والمصانع الكبرى
- شركات الاستشارات البيئية

لمن هذه المهنة؟

- لمن يحب الطبيعة ويرغب بحمايتها
- لمن يهتم بالقضايا البيئية العالمية والمحلية
- لمن لديه فضول علمي وتحليلي
- لمن يستمتع بالعمل الميداني والتقصي البيئي

أخصائي علوم البيئة (Environmental Scientist)

يحلل علاقة الإنسان بالطبيعة ليحمي الأرض من التلوث ويصون مواردها



المهارات المطلوبة للتميز كأخصائي علوم بيئية

- مهارات البحث والتحليل العلمي

- استخدام أدوات القياس والبرمجيات البيئية (مثل GIS)

- إعداد التقارير البيئية

- مهارات العمل الجماعي والتواصل

- فهم القوانين والتشريعات البيئية

المهام اليومية وطبيعة العمل

- دراسة العينات من الهواء والماء والتربة
- تقييم المخاطر البيئية للمشاريع
- إعداد تقارير علمية ومقررات للحلول
- استخدام الأدوات التقنية والبرمجيات البيئية
- التوعية والتعليم البيئي

المهام الرئيسية:

- جمع وتحليل بيانات بيئية ميدانية
- تقديم التوصيات للحد من التلوث
- تصميم برامج استدامة للمؤسسات
- متابعة الامتثال البيئي للمنشآت
- التعاون مع الجهات المختصة في وضع السياسات

سيناريوهات العمل

- مراقب بيئي في وزارة البيئة
- خبير تقييم أثر بيئي لشركات المشاريع الكبرى
- مستشار استدامة في شركة صناعية
- أخصائي تلوث مياه في مؤسسة حكومية
- باحث بيئي في جامعة أو مركز أبحاث دولي



أبرز المعتقدات الخاطئة عن أخصائي علوم البيئة

المعتقد الصحيح	المعتقد الخاطئ
كثير من المهام تتطلب تحليل بيانات، كتابة تقارير، وتقديم استشارات مكتبية	العمل فقط في الطبيعة
بل يوجد اهتمام عالمي متزايد بالوظائف الخضراء والاستدامة، خاصة مع التغير المناخي	لا يوجد طلب على البيئة