Analista de cambio climático

Fomentar la innovación y una mejor adecuación de las competencias a los sectores verde y digital mediante la integración de tecnologías emergentes (drones, VR, AR) en la FP

Cofinanciado por la Unión Europea

POLÍTICA/ INVESTIGACIÓN

SECTOR

360 DRONES

✏️Breve descripción

- *Un analista de cambio climático evalúa datos ambientales para comprender los efectos del cambio climático y respaldar decisiones políticas basadas en evidencia. Esta función ambiental contribuye a la sostenibilidad al ayudar a mitigar los riesgos climáticos, desarrollar estrategias de adaptación y monitorear las condiciones ambientales mediante tecnologías emergentes como los drones. Se aplica en sectores como el gobierno, la planificación urbana, la agricultura y la consultoría ambiental.*

Habilidades clave requeridas

- 🛰️ Teledetección y pilotaje de drones: recopilación de datos climáticos espaciales a través de tecnología UAV🗺️ Herramientas de SIG y mapeo: visualización y análisis de información geoespacial relacionada con el clima📊 Análisis y pronóstico de datos climáticos: interpretación de tendencias de datos para predecir cambios ambientales🌱 Monitoreo ambiental: seguimiento de indicadores como la calidad del aire, la vegetación y la temperatura📝 Análisis de políticas e informes técnicos: evaluación de políticas climáticas y preparación de informes detallados 🔬 Investigación de campo y pruebas de laboratorio: realización de experimentos prácticos para respaldar los estudios climáticos

💡Tendencias futuras y oportunidades de mercado

La demanda de analistas del cambio climático aumenta a medida que las naciones persiguen objetivos climáticos como el Acuerdo de París y el Pacto Verde Europeo. Los crecientes riesgos derivados de fenómenos meteorológicos extremos y la degradación ambiental impulsan la necesidad de expertos capaces de convertir los datos en información práctica. Las nuevas tecnologías, como los drones, los modelos de IA y la monitorización satelital, permiten análisis más rápidos y precisos. A medida que la sostenibilidad se convierte en una prioridad absoluta, este rol se está expandiendo a sectores como la planificación urbana, la agricultura, la energía y la respuesta ante desastres.

✈️Aplicaciones para drones

🌦️ Recopilación de datos aéreos para modelado climático y mapeo de riesgos ambientales 🔥 Imágenes térmicas para detectar islas de calor urbanas y monitorear el estrés del ecosistema 🌿 Mapeo NDVI para evaluar la salud de la vegetación y la degradación de la tierra 🌊 Vigilancia de inundaciones y erosión en áreas costeras y de alto riesgo 🏞️ Monitoreo en tiempo real de la calidad del aire, cuerpos de agua y deforestación 🚨 Apoyo a la respuesta ante desastres a través de una evaluación ambiental rápida

Sector y clasificación

- 🌍 Sector: Política/Investigación
- 🟦 Código ESCO: Código ISCO-08: 2133
-

Fuentes externas

Monitoreo y planificación de sequías con drones

Cómo se utilizan los drones en la gestión de la vegetación y la reducción del riesgo de incendios forestales

Cumbre del Clima COP28 | El papel de los drones en la gestión del cambio climático

---

[Monitoreo de sequías con drones: cien campos a la vez]

[Avances en teledetección basada en vehículos aéreos no tripulados para una agricultura climáticamente inteligente]

[Aplicaciones de teledetección UAS para riesgos de regiones frías abruptas]

Cofinanciado por
la Unión Europea