Posición Ofertada: TITULADO SUPERIOR
Proyecto: *SECURIA. Inteligencia artificial segura*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Inteligencia Artificial y Ciberseguridad

Localización: Madrid, Comunidad de Madrid, ICMAT , https://www.icmat.es

Grupo de Investigación / IP: DataLab, IP: David Ríos Insua. https://datalab.icmat.es

RESUMEN DEL PROYECTO

La importancia de la IA se vislumbra en su aplicación en áreas socialmente relevantes como en el desarrollo de medicamentos, la introducción de vehículos autónomos, o los sistemas médicos predictivos. Pero, además de sus beneficios, la introducción de la IA conlleva riesgos, como el uso de tecnología deep fake o su empleo para generar armas bioquímicas. Tales riesgos se exacerban por la velocidad de los desarrollos en IA, como con los LLMs. Para arrojar luz sobre estos problemas se han desarrollado actos legislativos y normativos recientes como la EU AI Act. Desde una perspectiva de política pública, es obvio el interés por la gestión de riesgos en IA; sin embargo, la mayoría de aproximaciones técnicas a la misma se basan en métodos cualitativos o con hipótesis poco realistas.

SECURIA desarrollará un marco riguroso y bien fundado matemáticamente para la gestión de riesgos en IA que convergerá en pipelines operativos para su implementación en entornos reales de sistemas basados en IA así como de metodologías estratégicas para el desarrollo de políticas responsables de escalado de sistemas IA. La metodología y el software producidos se pondrán a disposición de la comunidad para promover un desarrollo más responsable y seguro de la IA.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Graduado/a o Licenciado/a en Matemáticas y o Física.
- Máster en Estadística y Análisis de Datos.
- Conocimiento de Inglés y Español.

Méritos valorables:

- Dominio del lenguaje de programación Python.
- Formación en técnicas de análisis bayesiano y aprendizaje automático.
- Experiencia contrastada con contratos en investigación.

QUÉ SE OFRECE

Se ofrece una formación puntera en temas de tanta actualidad como Inteligencia Artificial y Ciberseguridad, ya que el objetivo central de SECURIA es permitir el desarrollo de un marco riguroso para la gestión de riesgos en IA que convergerá en pipelines operativos para su implementación en entornos reales de sistemas basados en IA, así como de metodologías estratégicas para el desarrollo de políticas responsables de escalado de sistemas IA. El candidato/a, a partir del segundo año tendrá responsabilidades de apoyo a la investigación, continuando con su formación, con un total de 185 créditos, que se completan con dos estancias en instituciones tan prestigiosas como George Washington University y la Air Force Institute of Technology, sin olvidar todo un plan de difusión y divulgación científica y de transferencia de la que será parte junto con el grupo de investigación DataLab.

Condiciones de contrato:

Contrato indefinido de Titulado Superior asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración, de acuerdo a la Ley de la Ciencia española.Salario anual bruto (37.000 € - 41.000 €).

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: marta.sanz@icmat.es

Teléfono: +34 91 29 99 743

momentum@csic.es | https://momentum.csic.es/

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
CSIC red.es
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
GENERACIÓN