

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO INFORMÁTICA CLÍNICA

Director: Dr. Xavi Borrat

Duración: 2-6 meses

Curso de perfeccionamiento dirigido a médicos con alguna especialidad clínico-quirúrgica.

PROGRAMA

Objetivos:

- Adquirir conocimientos prácticos sobre estándares de interoperabilidad (HL7 FHIR, openEHR) y modelos de datos comunes (OMOP).
- Aprender a utilizar ontologías biomédicas para modelar y gestionar conocimiento clínico.
- Gestionar datos sanitarios para su análisis secundario, asegurando calidad y cumplimiento normativo.
- Aplicar técnicas de IA predictiva y generativa a problemas clínicos específicos.

Contenidos:

- Introducción a estándares y modelos comunes de datos: fundamentos, herramientas y casos prácticos.
- Ontologías biomédicas (SNOMED CT, LOINC, OWL): modelado y uso en proyectos clínicos.
- Calidad de datos, anonimización y preparación para investigación.
- Aplicaciones prácticas de IA: uso de modelos de IA para resolver necesidades clínicas (procesamiento de lenguaje natural, codificación de conceptos, predicción de eventos, optimización del flujo clínico).

Actividades:

- Talleres prácticos en modelado de datos y uso de ontologías.
- Actividades de trabajo con datasets anonimizado utilizando herramientas y lenguajes como Python, R y SQL.
- Resolución de casos clínicos aplicando herramientas de IA generativa.
- Proyecto individual enfocado en una necesidad clínica específica, con mentores expertos.
- Presentación final del proyecto, devolviendo propuestas aplicables al entorno clínico.

REQUISITOS

Aportar copia legalizada original del título de especialista en alguna disciplina de Ciencias de la Salud. (Los títulos académicos expedidos por autoridades no españolas, deberán venir legalizados mediante apostilla o legalización diplomática. La compulsión de una copia no exime de la legalización del título)
Disponer de un seguro de salud, muerte y accidentes (lo puede contratar en su país de origen o en España)
Disponer de un seguro de responsabilidad civil profesional (lo puede contratar en su país de origen o en España)

PRECIO DEL CURSO

100 € importe mensual
10% de este importe para la reserva de plaza

INFORMACIÓN

Servicio Informática Clínica
morillo@clinic.cat
93 227 9206

CP-25-001