



Curso de Implementación de Sistemas de Información en Salud con openEHR

hacia la historia clínica electrónica estándar e interoperable

*open*EHR

El estándar abierto para Historias Clínicas Electrónicas
interoperables y preparadas para el futuro.

Objetivos del curso

El Curso de Implementación de Sistemas de Información en Salud con openEHR tiene como objetivo brindar los conocimientos necesarios para implementar componentes de software basados en las especificaciones del estándar openEHR, incluyendo: generación de interfaces de usuario, validación de datos clínicos, generación de documentos clínicos en XML, diseño de bases de datos clínicas, y comunicación de datos clínicos entre sistemas.

¿Por qué hacer un curso de implementación?

El estándar openEHR permite mejorar múltiples aspectos de los sistemas de información en salud, como la flexibilidad, mantenibilidad, interoperabilidad, accesibilidad, y la independencia tecnológica, y la implementación del estándar no es sencilla. Existen múltiples retos técnicos, conceptuales y metodológicos, que requieren una gran inversión de tiempo en investigación y desarrollo que no todos pueden afrontar.

Este curso está dedicado a quienes deseen aprender más sobre el estándar y cómo se aplica, además de probar tecnologías y aprender sobre buenas prácticas en el diseño e implementación de sistemas de información en salud. Esto permitirá acortar la brecha entre los conocimientos conceptuales de openEHR y la implementación en una tecnología concreta.

Este es el primer curso de implementación de openEHR a nivel mundial.

¿A quiénes está destinado el curso?

Los principales destinatarios del curso son profesionales y estudiantes del área informática (arquitectos de software, programadores, líderes técnicos, entre otros), con interés en el desarrollo de sistemas de información en salud y en el estándar openEHR.

Se recomienda tener nociones de protocolos de comunicación (TCP, HTTP), formatos como XML y JSON, y conocimientos básicos de openEHR. Es requisito tener conocimientos de programación. Java y Groovy serán los lenguajes de programación de referencia en el curso, pero puede utilizar otros lenguajes en las prácticas.

Programa

Módulo	Temas
1. Introducción a openEHR: modelo de información, arquetipos y plantillas	<ul style="list-style-type: none"> + Introducción al modelo de información de openEHR + Modelado de arquetipos y plantillas, formatos ADL y XML + Introducción a usos de arquetipos y plantillas en software + Arquitectura general de sistemas de información clínicos openEHR + Correspondencias entre arquetipos y componentes de software

	+ Carga y manipulación de arquetipos y plantillas en software
2. Validación de datos clínicos y generación de interfaces de usuario	+ Introducción a la validación de datos mediante arquetipos + Taller de validación de datos usando arquetipos + Introducción a la generación de interfaces de usuario para sistemas de registro clínico + Análisis de caso de estudio: sistema EHRGen + Especificación de plantillas de interfaz de usuario
3. Documentos clínicos openEHR en XML + bases de datos	+ Introducción al formato XML de documentos openEHR + Validación de documentos + Análisis de casos de estudio: sistemas EHRCommitter y EMRApp + Taller de generación y procesamiento de documentos clínicos openEHR + Introducción a bases de datos clínicas openEHR
4. Bases de datos + Servicios	+ Object Relational Mapping para openEHR + Análisis de casos de estudio: sistemas EHRServer y EHRGen + Introducción a interfaces de servicios openEHR + Análisis de caso de estudio: API REST del EHRServer + Consultas de datos clínicos con openEHR

Modalidad y medios

El curso se brinda en opciones online y on-site para empresas y organizaciones. Para solicitar cotización comuníquese a info@cabolabs.com

También se brinda online / a distancia, con clases sincrónicas en vivo. Esta modalidad es en períodos establecidos, en general una edición por año. Para recibir notificaciones ante la próxima apertura de las inscripciones, puede registrarse en la lista de espera: <https://www.cabolabs.com/educacion>

En la modalidad online, los medios son los siguientes:

- Contamos con un campus virtual donde estarán todos los materiales y el foro de consultas.
- Utilizaremos una herramienta de videoconferencia para las sesiones de clase.
- Las clases quedarán grabadas para quienes no puedan asistir.
- Los materiales necesarios para cada clase estarán previamente disponibles para los alumnos.

Cada sesión tendrá una introducción teórica y pruebas prácticas donde aplicaremos lo visto en clase. Todo el código será compartido para que los alumnos puedan realizar las pruebas vistas en clase.

Certificación

Los organizadores del curso (ACHISA y CaboLabs) emitirán certificados de PARTICIPACIÓN para todos los alumnos. Este curso no tiene evaluación ni tareas obligatorias.

Docente

El curso será dictado por el Ing. Pablo Pazos Gutiérrez, quien ha diseñado el curso y creado los contenidos, tomando como referencia las especificaciones del estándar openEHR. Este curso resume experiencias y buenas prácticas adquiridas durante años de trabajar en el área.



Bio

Ingeniero en Computación (UdelaR, Uruguay), especializado en sistemas de información en salud, estándares e interoperabilidad. Desde 2006 ha trabajado en proyectos de investigación, desarrollo, formación y consultoría en Informática en Salud. Hoy es Director de CaboLabs Informática en Salud, Embajador de openEHR para América Latina, Miembro Calificado del Comité de Localización de la openEHR Foundation, Coordinador de la Comunidad de openEHR en español, y Líder del programa de educación de la openEHR Foundation. Más información:

<https://www.cabolabs.com/fundador>

ACHISA apoya la difusión del conocimiento en la disciplina de Informática en Salud y en particular la difusión del conocimiento sobre los distintos estándares disponibles en dicho rubro.

www.CaboLabs.com

Informática en Salud, Estándares e Interoperabilidad