

Información e inscripciones

eHealth Standards Training
spain@openh17.net
mexico@openh17.net
info@openh17.net

Edición curso taller virtual sobre el intercambio electrónico de datos en salud

Interoperabilidad: "Es la capacidad de dos o más sistemas o componentes, para intercambiar información, y para actuar en base a la información compartida (IEEE). El concepto de interoperabilidad no debería limitarse al universo de las TIC, compete también de manera crítica a todos los procesos de una organización, y al contexto de su actividad empresarial. La interoperabilidad sólo es eficaz cuando se involucra en todos los niveles de una organización.

Inicio del curso

Ediciones mensuales

Matrícula Early Bird: 550€

Inscripciones antes del 21/12/2017

Matrícula general: 650€

Descuentos para grupos de alumnos

Integrar e intercambiar datos de salud

De la misma manera que la molécula de ADN es capaz de codificar, almacenar y transferir mensajes de información entre cualquier organismo, la versión 2 de HL7® es el estándar de mensajería global, capaz de intercambiar datos entre cualquier sistema de información de salud. Instalado en más de 50 países, dispone de una cobertura de mercado del 95 %. HL7® Internacional tiene el compromiso de mantener futuras versiones de mensajería V2 en paralelo con la nueva generación de estándares FHIR®. HL7® V2 es un estándar ANSI desde 2003 y la versión 2.5 es un estándar ISO desde 2009. Podemos construir los mensajes V2 con la sintaxis clásica "ER7 Encoding", y también podemos usar XML para validar su contenido con "schemas".

La última versión V2.8 del estándar HL7®, presenta más de 80 actualizaciones. Incluye una cuidada reorganización de sus artefactos, el deprecado y adición de nuevos tipos de datos, segmentos, campos, valores de tablas, corrección de erratas, etc. Las 10 novedades de HL7® V2.8 más relevantes son:

1. Reorganización de capítulos, reubicación de las Tablas y redefiniciones clave en los capítulos de "Control" y "Conformance", objetivo de la certificación oficial.
2. Nuevo concepto "Acknowledgement Choreography", enfoque de las responsabilidades de gestión de la respuesta.
3. Mejoras en la definición del uso correcto de los conceptos clave del estándar, tales como "verbos de conformance" (SHALL, MUST, MAY), técnica de "Truncation Pattern", aclaraciones acerca de uso de escapado, caracteres especiales y su truncamiento.
4. Potenciación del uso UTF-8 en "Alternate Character Sets", frente a UTF-16 y UTF-32.
5. Nuevos mensajes "Order Status Update", eventos "Alert" y segmentos "AUT, RF1, infusiones, donaciones y transfusiones, CDO", tipos de datos "CFU". Deprecado de mensajes "RDR" y tipos de datos "SNR". Cambios en mensajes "VXU^V04, QBP^Q11, QPB^Q15, RSP^K11, DFT^P03, SSU, EAC", y segmentos "BTX, ORC, OBR, OBX, RXC, RXG, IN1, IN3, ACC, SPM, SAC, DRG, OM1, OM4".
6. Nuevos valores en tablas "Order Control Code", etc. Deprecado el uso de los tipos L, M N, en "Hierarchic Designator".
7. Avance en el uso de la técnica de grupos de segmentos mediante SGH-SGT.
8. Normalización del uso del segmento PRT "Participant Information", combinado con OBR, OBX, PD1 y reemplazando a ROL en todos los mensajes.
9. Priorización del uso de TXA y OBX evitando complicar los campos de ORC.
10. Aclaraciones acerca del uso de campos clave, tales como la opcionalidad de "Placer Id" y "Filler Id" y la extensión del tipo de datos de "ORC Placer Group" para permitir informar simultáneamente el "accession number" o número del "filler".

Curso taller virtual

El valor más relevante que aporta este curso taller virtual son las prácticas on-line. Los ejercicios que desarrolla el alumno, con el apoyo de los tutores, están orientados al "aprendizaje por el ejemplo". Exploran la estructura y función de los mensajes V2x en distintos escenarios de interoperabilidad: Pacientes, Laboratorio y Radiología. Presentamos también una síntesis de la documentación normativa en Inglés y traducida al Español. Destacamos también la aportación del conocimiento y experiencia de los tutores (certificados por HL7® Internacional y con más de veinte proyectos de interoperabilidad realizados), a través de metodologías ágiles de especificación y guías de implementación de mensajería.

Objetivos

Al finalizar las actividades del curso taller virtual los alumnos sabrán:

1. Especificar un escenario de interoperabilidad y seleccionar los mensajes adecuados para resolver la interacción de los Actores.
2. Navegar por el núcleo de la documentación normativa que configura el estándar HL7® V2.8 con el detalle de todos los dominios tratados.
3. Construir mensajes HL7® V2x, editar y validar sus contenidos en formato ER7 y con esquemas XML.
4. Seleccionar un perfil de IHE®, e identificar los eventos y los mensajes correspondientes al modelo de integración definido.
5. Usar una guía de implementación V2x para establecer restricciones y aplicar criterios de conformidad a nuestros mensajes.
6. Precisar su nivel de conocimiento sobre la normativa V2.8, a través de ejercicios de auto-evaluación, para determinar si pueden enfrentarse con éxito a un examen oficial de certificación HL7®.

Configuración

Documentación normativa HL7® de la versión V2.8
Guión del curso taller de "HL7® V2.8 & PRE-Certificación"
Cuaderno de prácticas para construir, editar y validar mensajes.

6 unidades didácticas con:

- Ejercicios on-line
- Herramientas web de soporte
- Cuestionarios de auto-evaluación
- Glosario Inglés-Español
- Vídeo-resumen de aspectos clave
- Enlaces a recursos HL7 V2x

Calendario de 6 semanas de actividad docente.
Foros de consultas y debate con tutoría asistida para cada unidad.

Dedicación media semanal de 4 horas.

Certificación de 24 horas con la evaluación de las actividades.

Acceso sin limitación a los recursos del aula virtual.

Temario

Unidad 1.- Estándares de información y vocabularios controlados
Estructura y funciones de una organización de salud. Agentes, actores, eventos y transacciones, generadas por la actividad clínica, asistencial, administrativa y logística. **Ejercicio 1.- Modelo conceptual de información sobre la actividad asistencial. Ejercicio 2.- Validación de un modelo conceptual de información.**

Unidad 2.- Capítulo de "CONTROL" Estructura y función de los mensajes
Arquitectura de un mensaje, tipos de mensajes y transacciones HL7 V2x. Reglas y conceptos clave de la normativa V2.8 en los dominios que regula el estándar. Compatibilidad y ejemplos de mensajes.

Ejercicio 3.- Especificar un escenario de interoperabilidad a través de sus Actores. Ejercicio 4.- Identificar los mensajes adecuados para implementar la especificación de un escenario de interoperabilidad.

Unidad 3.- Tipos de datos V2.8

Catálogo general de los tipos de datos normativos con la descripción de sus atributos, criterios de conformidad y ejemplos de utilización. Subcatálogo de los tipos de datos más relevantes y prevalentes.

Ejercicio 5.- Construir un mensaje de admisión.

Ejercicio 6.- Construir un mensaje para notificar la fusión de dos pacientes.

Unidad 4.- Reglas de Procesamiento y Protocolos especiales

Reglas de aceptación en el procesamiento de mensajes. Protocolos de secuencia y normas para extender la funcionalidad de los mensajes. Fragmentación de los elementos de mensajes complejos.

Ejercicio 7.- Identificar mensajes y eventos de un modelo de integración.

Ejercicio 8.- Edición y validación automática de mensajes.

Unidad 5.- Conformidad y guías de implementación de mensajería

Uso de perfiles de mensajería para las declaraciones de conformidad. Especificar casos de uso y vocabularios para generar perfiles de mensajes con el apoyo de herramientas. Criterios para elaborar guías de implementación.

Ejercicio 9.- Definir un perfil de mensajería "HL7 V2 Conformance Statements".

Ejercicio 10.- Mensajes V2 para el perfil de radiología IHE.

Unidad 6.- Entrenamiento para un examen oficial de certificación HL7 V2.8

Cuestionarios on-line con distintos niveles de complejidad, en Español e Inglés. Auto-evaluación progresiva para decidir el mejor momento de presentarse al examen oficial. Guía del examen oficial de certificación HL7 V2.8

Dirigido a

Técnicos, integradores de sistemas y responsables de proyectos de interoperabilidad, que requieran implementar perfiles de integración con estándares de mensajería HL7® 2x. Además, los contenidos de este taller les ayudarán a evaluar su conocimiento sobre el estándar, y opcionalmente, a preparar su examen HL7® 2.8 de certificación. Recomendamos a los alumnos un conocimiento básico en XML y en herramientas de integración.

Equipo docente

Daniel Nebot Benabarre

Josep Vilalta Marzo

