

Taller de pre-Certificación 2008

HL7 V2.x



Edición:

VALLADOLID: del 9 al 13 de junio, 2008

Gerencia de Salud de CyL (Paseo Zorrilla nº1), Antiguo Hospital Militar.

Duración: 25 horas

Sesiones: Lunes a Viernes 09:00 a 14:00

Organización: HL7 Spain & SACYL

Profesores: Diego Kaminker **HL7 - Certified Interface Analyst**
HL7 CDA - Certified
HL7 Argentina - Chair

Paula de Toledo **IHE SPAIN**
Technical Manager

Álvaro Domínguez **HL7-Certified Interface Analyst**
HL7 Spain - NODALIA

Alberto Sáez **HL7-Certified Interface Analyst**
HL7 Spain - IT-DEUSTO

Josep Vilalta **OMG - Certified UML Professional**
HL7 CDA - Certified
HL7 Spain - Secretario

Inscripciones: secretaria@hl7spain.org
www.hl7spain.org

Introducción

HL7 (Health Level Seven) es una "Organización de Desarrollo de Estándares" (SDOs) para el ámbito sanitario, sin fines de lucro y acreditada por ANSI; opera a nivel internacional y su misión es proveer estándares para los dominios: clínico, asistencial, administrativo y logístico, con el fin de lograr una interoperabilidad real entre los distintos sistemas de información en el área de la salud.

Este taller aporta a los alumnos conocimientos sobre el estándar HL7 v2.5 aplicado a distintos dominios de interoperabilidad en los sistemas de salud: admisión, laboratorio, patología, farmacia e imágenes. Facilita una experiencia práctica en la lectura/escritura de mensajes y en el desarrollo de sus propias guías de implementación conforme al estándar, además de preparar a los asistentes para superar el examen de certificación en HL7 v2.5.

HL7 Spain realiza anualmente varias convocatorias de exámenes de certificación sobre HL7 v2.5 Chapter 2: Control. Esta certificación se ofrece a profesionales que requieran acreditar su conocimiento en el estándar de mensajería HL7. Analistas de sistemas de información sanitaria, desarrolladores de aplicaciones clínicas y estudiantes de informática biomédica son los candidatos potenciales. El nivel requerido para superar el examen puede ser obtenido con la participación en este curso, que ofrece además del aspecto teórico, un entorno taller para evaluar los posibles problemas que pueden surgir durante la implementación de una interfaz entre dos aplicaciones, utilizando mensajes V2.x de HL7. También suministra una serie de recursos docentes y orientaciones para que el alumno pueda profundizar su conocimiento del estándar a través del autoestudio.

Objetivos generales

Este curso está diseñado para desarrolladores, implementadores y analistas de interfaces HL7. Su propósito es ayudarles a ampliar sus conocimientos y a enfrentarse al mundo 'real' de las interfaces HL7 con garantías de éxito. Al mismo tiempo, sus contenidos y metodología docente, están orientados a lograr la mejor preparación posible para que los alumnos puedan superar la próxima convocatoria de **examen de certificación en la versión 2.5**, organizada por HL7 Spain.

Objetivos específicos

Examinar en profundidad los diversos temas que configuran el núcleo del estándar HL7 (el capítulo 2).

Conocimientos

- u Explicar qué es 'Control' en el contexto de la versión 2.5 de HL7.
- u Presentar la definición de mensajes y los pasos necesarios para configurar su formato.
- u Definir brevemente los diversos tipos de datos y las reglas de procesamiento.
- u Estudiar los protocolos especiales.
- u Conocer a grandes rasgos los capítulos correspondientes a los dominios de Admisión, Laboratorio, Imágenes, Farmacia y Patología.
- u Estudiar las guías de implementación de cada dominio.
- u Revisar el uso de segmentos y/o mensajes de tipo 'Z'

Habilidades

- u Adquirir el conocimiento necesario para poder entender sin problemas el capítulo 2 del estándar, y poder así leer el resto de los capítulos con sus aplicaciones a los dominios específicos.
- u Adquirir pericia en la comprensión de mensajes "a primera vista", pudiendo diferenciar componentes, separadores, campos, segmentos, etc.
- u Conocer los procedimientos básicos de emisión y recepción de mensajería con la versión 2.5 de HL7.
- u Escribir guías de implementación para cada uno de los dominios.

Competencias

- u Conocer los diversos niveles en el protocolo de comunicación.
- u Saber escoger y diferenciar las herramientas requeridas para la resolución técnica de cada nivel.
- u Saber utilizar el estándar para aplicarlo en distintos dominios de los sistemas de información sanitaria donde se requiere mensajería HL7.

Dirigido a

- u Toda persona interesada en ampliar sus conocimientos teórico-prácticos en HL7 y en superar una prueba de certificación oficial en la versión 2.5 de HL7.
- u Profesionales que ya conocen HL7 pero no han podido aplicarlo en un esquema de interoperabilidad con mensajería V2.x, este curso les proporcionará una síntesis útil para centrar sus ideas y un recordatorio práctico para preparar el terreno de su implantación.
- u Los contenidos del curso también pueden ser de gran utilidad para alumnos que tengan experiencia en la implantación de mensajería HL7 V2.x y quieran resolver dudas o problemas que han encontrado en sus esquemas de interoperabilidad.

Taller de pre-Certificación 2008

HL7 V2.x



Contenidos

1. Fundamentos

- 1.1. Esquema de mensajería HL7
- 1.2. Esquema de interoperabilidad basado con mensajería y documentos
- 1.3. Diseño de una "Guía de Implementación"

2. Temario de examen de certificación HL7 v2.5

- 2.1. Introducción
- 2.2. Control
- 2.3. Definición de mensajes
- 2.4. Formateo de mensajes
- 2.5. Tipos de datos
- 2.6. Reglas de procesamiento
- 2.7. Protocolos especiales
- 2.8. Revisión del cuestionario de certificación (en inglés)

3. Ejemplos de integración con HL7 V2.x

- 3.1. Descripción de dos aplicaciones que intercambian mensajes V2.x
- 3.2. Presentación del escenario de interoperabilidad
- 3.3. Revisión del código en un escenario de funcionamiento normal
(El código podrá ser Java, VB, o VB.NET, sobre bases de datos SQL Standard)
- 3.4. Análisis de problemas y riesgos
- 3.5. Nuevos requerimientos de un esquema de interoperabilidad
- 3.6. Ensayo controlado de interoperabilidad entre aplicaciones
- 3.7. Criterios de evaluación del esquema de interoperabilidad
- 3.8. Análisis de resultados con los mensajes utilizados
- 3.9. Estrategias de optimización de la mensajería

4. Dominios específicos HL7 - Guías de implementación IHE

Descripción de los principales eventos, actores, mensajes y roles de aplicación para los siguientes dominios:

- 4.1. Admisión
- 4.2. Laboratorio
- 4.3. Farmacia
- 4.4. Anatomía Patológica
- 4.5. Imagen Diagnóstica

5. Infraestructura

- 5.1. Esquemas XML para V2.5, V2.5.1, V2.6 y CDA r2
- 5.2. Firma digital y electrónica XMLDSIG
- 5.3. Seguridad, confidencialidad y encriptación

Metodología

Las definiciones y explicaciones sin más nunca son suficientes para una comprensión real de la materia de estudio. Las actividades del taller están orientadas a que el alumno se enfrente a un caso práctico y colabore en su definición y solución dentro de un equipo. Nuestro propósito es facilitar un proceso de aprendizaje que refuerce los nuevos conceptos adquiridos y evite los bloqueos más habituales en la especificación de mensajes y su implementación.

Todo el mundo entiende y recuerda mejor aquello que ha descubierto por si mismo. Uno de los valores más atractivos del taller, consiste en aportar una experiencia real que ayude al alumno a superar el examen de certificación de HL7 V2.5 y a desarrollar unas habilidades prácticas para implementar un esquema de interoperabilidad en su entorno de sistemas.

- u **Teoría:** Exposición de conceptos por parte del profesor.
- u **Práctica:** Organización de los alumnos en dos equipos para construir dos pequeñas aplicaciones (SenderApp y ReceiverApp), a través de una herramienta freeware. Utilizarán mensajes V2.x y el protocolo de bajo nivel HL7 MLLP, para intercambiar los distintos tipos de mensaje. Discusión sobre los resultados, negociación de propuestas, revisión de procedimientos aplicables y trabajo en equipo con el apoyo del profesor.
- u **Entrenamiento:** Cada alumno recibirá un cuestionario en inglés con preguntas del estilo de las que aparecen con más frecuencia en las pruebas de certificación de HL7 V2.5; con este material podrá realizar ensayos de respuestas y autoevaluarse para ganar una mayor seguridad y confianza en si mismo.
- u **Actividades no presenciales:** Utilización del Foro del Taller para publicar consultas, trabajos y recursos compartidos. Soporte de tutoría no presencial por parte del profesor.

Recursos didácticos

- u **WebLog del Taller:** Foro de consultas web abierto a los alumnos.
- u **Documentación:** Material docente ordenado en transparencias; fichas, guiones de prácticas y recursos, en soporte electrónico.

Requisitos

- u Conocimiento de inglés técnico.
- u Haber estudiado previamente el capítulo 2 de HL7 V2.5.
- u Conocimiento básico de algún lenguaje de prog. (Java, VB, VB.NET, C#, C++).

Acreditación

HL7 Spain expedirá un diploma de asistencia y aprovechamiento a los alumnos con un porcentaje de asistencia superior al 75 % de las clases y que hayan realizado todas las prácticas del taller de manera presencial, o no presencial, a través del Foro en la Web.

Formulario de inscripción



Si, deseo inscribirme en el **Taller de pre-Certificación 2008:**

q Edición Valladolid, del 9 al 13 de junio, 2008

Matrícula

Antes de realizar el pago de la matrícula, confirmar la reserva de plaza en el taller a través de **secretaria@hl7spain.org**

q Socio HL7 Spain: 948,28 € + iva= 1.100,00 €

q No socio: 1.250,00 € + iva= 1.450,00 €

Datos asistente

Nombre

Apellidos

Cargo

Correo-e

Teléfono

Móvil Fax

Datos empresa

Compañía

Dirección

NIF/CIF

Cód. post.

Población

Provincia

En cumplimiento de la actual Ley Orgánica 15/99 de 13 de Diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos relativos a su persona pasan a formar parte de una base de datos propiedad de HL7 Spain, con domicilio en C/ Eloy Gonzalo, 27, 4º, 28010 Madrid, pudiendo ser utilizados y tratados con fines de promoción y comercialización de los servicios de HL7 Spain. Tiene derecho a acceder a dicho fichero para modificar o cancelar dichos datos. Para ello, por favor, póngase en contacto con nosotros de forma escrita y procederemos, a la mayor brevedad posible, a la modificación o cancelación de sus datos.

Forma de Pago

Transferencia bancaria a la cuenta de HL7 Spain en el BBVA: **0182-2683-61-0201514132** con el importe de la matrícula del curso (+IVA), indicando como concepto: **Taller VALLADOLID.**

Indicar el **número de orden de la transferencia** realizada:

Firma del solicitante

Para la asistencia al taller será indispensable haber formalizado la inscripción con anterioridad. Las plazas de cada edición del taller están **limitadas a 20 alumnos**. Las inscripciones serán registradas por riguroso orden de recepción.

Opciones de inscripción

A.- Enviar datos de la inscripción al siguiente correo-e:

secretaria@hl7spain.org

B.- Imprimir este formulario y enviarlo cumplimentado al:

Fax 93 384 21 49

Una vez realizada la inscripción, los participantes del taller recibirán una acreditación para acceder a un c@mpus virtual donde podrán empezar a consultar y descargar los recursos desde el foro web del taller.

HL7 Spain

NIF:G83945998

Eloy Gonzalo, 27 - 4º
28010 Madrid