

SCHEDA DESCRITTIVA CORSO - MIRTH/HL7/IHE BASICS

Titolo del corso	Modulo 1 - MIRTH/HL7/IHE BASICS
Responsabile del corso	Ing. Maddalena Baron – Medas srl
Docenti del corso	Docente qualificato CRS4
Partner formativo	CRS4
Obiettivi del corso	<p>Conoscenza ed utilizzo di Mirth come strumento di integrazione. Verranno illustrate l'installazione e configurazione dell'applicazione in ambienti Windows e Linux e tutte le componenti base di Mirth e le loro funzionalità. Verrà data, inoltre, una panoramica sul protocollo HL7 e sui principali scenari di integrazione IHE.</p> <p>Al termine del corso l'utente sarà in grado di costruire e fare funzionare dei semplici canali di integrazione fra sistemi che esportano dati in maniera differente (database, flat file, XML, HL7, ecc).</p>
Destinatari del corso	Il corso è rivolto a programmatori o sistemisti.
N. partecipanti	Massimo 12 partecipanti.
Propedeuticità e Prerequisiti	<p>Conoscenza di base di Linux e Windows, installazione di pacchetti in entrambi i sistemi, conoscenza strutture dati XML, nozioni di base su scripting e programmazione, conoscenze di base su DBMS relazionali.</p> <p>Sulle macchine degli utenti dovrà essere installato VMWare Player.</p> <p>Tale corso è propedeutico per quello "ADVANCED MIRTH SCRIPTING AND CASE STUDIES".</p>
Durata e Lezioni	16 h - Il corso è articolato in due sessioni della durata di una giornata ciascuna ed alterna lezioni teoriche a laboratori di esercitazione sull'applicativo.
Argomenti trattati – giorno 1 MODULO 1.1 23-11-2010 - h. 09:30 – 13:30	OVERVIEW: <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione ad HL7 • Struttura dei messaggi e segmenti più usati in HL7 • Introduzione ad IHE • Principali scenari di integrazione IHE (Radiology, Laboratory, IT) • Introduzione generale a Mirth • Mirth come gateway di integrazione • La piattaforma Mirth e i suoi prodotti: Mirth Connect, Mirth Match, Mirth Results
Argomenti trattati – giorno 1 MODULO 1.2 23-11-2010 - h. 14:30 – 16:30	INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo del pacchetto di installazione • System Requirements • Il Mirth Automation Manager (Windows Only) • Configurazione del Database dei Metadati e del Logging • Primo startup del server Mirth
Argomenti trattati – giorno 1 MODULO 1.3 23-11-2010 - h. 16:30 – 18:30	MIRTH ADMINISTRATOR: <ul style="list-style-type: none"> • Launch dell'applicazione e Login • La "Dashboard" iniziale • I canali: sources, destinations, filters e transformers • Connectors: tipi di dati in ingresso e in uscita • Scripting: Javascript/Rhino, import di classi Java di sistema o custom • Funzioni di sistema o definite dall'utente • My first Channel: creazione, deploy, import, export, gestione di errori ed eccezioni

<p>Argomenti trattati – giorno 2</p> <p>MODULO 1.4 24-11-2010 - h. 09:30 – 13:30</p>	<p>MIRTH E HL7 - MESSAGGI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le HL7api: da un messaggio HL7 ad una struttura dati semplice • Rappresentazione XML di un messaggio HL7: raw structure e strict parser structure • Utilizzo dei Template HL7 • Utilizzo del Mirth Message Builder • Manipolazione di messaggi nel transformer: aggiunta ed eliminazione di segmenti
<p>Argomenti trattati – giorno 2</p> <p>MODULO 1.5 24-11-2010 - h. 14:30 – 18:30</p>	<p>ESERCITAZIONE 1 – INTEGRAZIONE BASE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementazione tramite canali Mirth di un gateway HL7 di integrazione fra una sorgente che esporta i dati via DBMS ed un ipotetico modulo HL7 a destinazione
<p>Materiale didattico</p>	<p>Alla fine del corso verrà consegnato ad ogni partecipante materiale didattico di supporto.</p>
<p>Attestato di partecipazione</p>	<p>Ad ogni partecipante verrà consegnato un attestato di partecipazione Medas.</p>
<p>Test di verifica</p>	<p>Ogni partecipante è tenuto a compilare, alla fine del corso, un modulo strutturato per valutarne l'apprendimento.</p>
<p>Feedback dei partecipanti</p>	<p>Ogni partecipante è tenuto a compilare, alla fine del corso, un modulo di feedback.</p>