



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



Ministerio de Industria
Presidencia de la Nación



Nº 80 - 15 de octubre 2013

Para aquellos periodistas, productores y medios que quieran suscribirse a este servicio, deben enviar un contacto y dirección de correo electrónico a noticiero@inti.gob.ar con el fin de incorporarlos a la base. Agradecemos el interés por recibir este material.

INTI-Área de Comunicación
Parque Tecnológico Miguelete,
Buenos Aires
comunicacion@inti.gob.ar
Teléfono (011) 4724 6358 | (011)
4724 6200/300/400 | Internos
6030 – 6176

Contacto Centro
Juan Nicastro
nicastro@inti.gob.ar
Celular (54 03548) 15 40 0991

EDICIONES ANTERIORES

CÓRDOBA

Capacitación especializada en software embebido

INTI-Córdoba brindó durante tres días un curso de testing de software embebido con metodologías ágiles, tema central para programadores y desarrolladores de esta tecnología cada vez más requerida.



Detalle del hardware de la nueva balanza que pesa vehículos en movimiento, un desarrollo de INTI-Córdoba que utiliza software embebido.

Los días 8, 9 y 10 de octubre se llevó adelante en el Centro de Córdoba del INTI un curso-taller de testing de software embebido con metodologías ágiles, especialmente dirigido a empresas de la región de los sectores de electromedicina, aeroespacial y desarrollo de software, rubros con gran potencial de crecimiento a nivel nacional e internacional.

El software embebido (insertado o incrustado) es crecientemente solicitado por la industria y el mercado, al desarrollarse productos cada vez más complejos e interconectados a entornos globales.

Sistema embebido es el nombre genérico que reciben los equipos electrónicos que incluyen un procesamiento de datos, pero que, a diferencia de una computadora personal, están diseñados para satisfacer una función específica, como en el caso de un reloj, un reproductor de MP3, un teléfono celular, un router, el sistema de control de un automóvil, de un satélite o de un respirador artificial. Es un sistema electrónico que está contenido ("embebido") dentro de un equipo completo que puede incluir partes mecánicas y/o electromecánicas (1).

El curso-taller fue dictado por especialistas del laboratorio de Desarrollo en Electrónica e Informática y del Laboratorio de Testing y Aseguramiento de Calidad de Software de INTI-Córdoba y estuvo dirigido a personas con conocimientos básicos de testing y programación y orientado a fijar los conceptos de testing aplicando metodologías ágiles para llevar adelante la gestión del proyecto.

Las metodologías ágiles apuntan a mejorar el rendimiento de los equipos de desarrolladores sin dejar de lado la calidad del producto. Todo esto de una forma mas "natural" que en los procesos tradicionales. Esto significa ciclos cortos, desarrollo iterativo, documentación dinámica, constante interacción y valorada comunicación entre todos los involucrados en el proyecto.

El desarrollo del curso combinó teoría y práctica. El contenido específico consistió en gestión ágil de proyectos; creación de user stories; equipo y roles; división de tareas; conceptos generales de testing; pruebas unitarias; cobertura; dobles de pruebas; TDD; caracterización de sistemas embebidos; buenas prácticas y técnicas para el desarrollo de sistemas embebidos; frameworks de pruebas unitarias y dobles de prueba para sistemas embebidos; diseños testeables (abstracción de hw y eliminación de dependencias); estrategias de verificación de sistemas embebidos; co-diseño y trabajo colaborativo en hardware y software.

Asistieron desarrolladores de grandes, pequeñas y medianas empresas relacionadas con la industria aeroespacial, electromédica, electrónica y telecomunicaciones. Es la primera vez que el curso se realiza con esta modalidad, proyectándose para 2014 reforzarla con eventos y talleres relacionados.

(1) Definición del Simposio Argentino de Sistemas Embebidos

Contactos

Javier Jorge jjorge@inti.gob.ar
Ignacio Moretti imoretti@inti.gob.ar
Federico Bobbio fbobbio@inti.gob.ar
Tel 0351-4604137

Contactos INTI Región Centro - 0800 444 4004

INTI-Córdoba | cba@inti.gob.ar (0351) 460 3974/468 4835/4698304

INTI-Rafaela | rafaela@inti.gob.ar (03492) 441401

INTI-Lácteos Rafaela | lacteosraf@inti.gob.ar (03492) 440607

INTI-Rosario | ros@inti.gob.ar (0341) 4815976 / 4821030 / 4823283

INTI-Entre Ríos | concepcion@inti.gob.ar (03442) 443676/45

UE Concordia | eleon@inti.gob.ar (0345) 421-2376

UE Cruz del Eje | lrueda@inti.gob.ar (0351) 152420235

UE Las Parejas | bassan@inti.gob.ar (03471) 472575 / 489172 / 471373 / 470789

UE Paraná | rrousset@inti.gob.ar (0343) 4071902/155440938

UE Bell Ville | efarwig@inti.gob.ar (0351)152352682

UE Santa Fe | piascik@inti.gob.ar (0342) 155251850

UE Reconquista | andream@inti.gob.ar (03482) 15612567

U Capilla del Monte | biagetti@inti.gob.ar (03548) 483037

NO©copyright Todos los materiales del Noticiero Tecnológico Región Centro son propiedad pública de libre reproducción.
Se agradece citar fuente