



9th International Conference on QA & Testing for Embedded Systems

¿Por qué debería venir?

QA&TEST 2010 es un evento innovador cuyo propósito es presentar **métodos competitivos** de calidad y procesos específicos de testing que permitan a las empresas reducir costes de desarrollo y mantenimiento. En QA&TEST 2010 se presentarán los últimos desarrollos tecnológicos en Testing y Calidad de Software, y se mostrarán los mejores casos de éxito, que darán a su empresa una posición privilegiada en el competitivo mundo empresarial. Visite QA&TEST y mejore sus técnicas de testing, aprenda cómo reducir sus costes y cómo optimizar la calidad de sus procesos de testing.

Asistir a QA&TEST supone una excelente oportunidad para **aumentar su red de negocios** y establecer contactos con otros profesionales de la industria. Durante los network lunches, las presentaciones del Tool Lab y la **cena de la conferencia**, tendrá la posibilidad de charlar con los ponentes y otros asistentes.

La Conferencia le ofrece, durante tres días, dos tutoriales, cuatro keynotes, una Lectura Especial y una amplia variedad de presentaciones divididas en 8 tracks temáticos.

QA&TEST: más testing, más calidad, más embedded.

Why should you attend?

QA&TEST 2010 is a groundbreaking event whose purpose is to present **competitive quality methods** and specific testing processes that enable companies to reduce development and maintenance costs. QA&TEST2010 will present the last technological developments in Software Testing and Quality Assurance, and will showcase successful best practice, which may give your company a lead in Global Competition. So visit QA&TEST and advance your Testing Techniques, learn how to reduce your costs and improve your Testing quality.

Visiting QA&Test will give you an excellent opportunity to **increase your business network** and establish contact with other professionals of the industry. During network lunches, tool lab presentations and the **conference dinner** you have the opportunity to have a chat with the speakers and other delegates.

The International Conference offers you during 3 days: 2 Tutorials, 4 Keynotes, a Special Lecture and a width variety of presentations divided over 8 dynamic Tracks.

QA&Test: more testing, more quality more embedded.

www.qatest.org

More Testing More Quality More Embedded

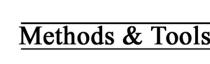
www.qatest.org

October
27-28-29
Octubre 2010
Bilbao

Supporting Organizations



Media Sponsors



QA&TEST

2010

Conferencia en Calidad de Software y Testing en Sistemas Embebidos

SQS, S.A. le invita a visitar QA&TEST, la **9ª edición** de la Conferencia Internacional sobre Calidad de Software y Testing en Sistemas Embebidos más importantes de España. Es muy difícil de imaginar la sociedad actual sin Software en Sistemas Embebidos. Conozca a los expertos que hacen posible que estas aplicaciones **funcionen de verdad** y aprenda de sus experiencias. Esta Conferencia ha evolucionado hacia una de las **más exitosas plataformas** para el **intercambio de experiencias** en el ámbito del testing y la calidad de software, al reunir profesionales y expertos de diferentes empresas, como **Microsoft, Fraunhofer, Intel, Royal Military Academy, IBM, Terma, Motorola** y muchas más.

El principal objetivo de QA&TEST es presentar los **últimos desarrollos tecnológicos** en Testing y Calidad de Software. Durante los 3 días de la Conferencia, los profesionales más influyentes presentarán las mejores prácticas y le enseñarán cómo reducir costes, mejorar su calidad y aumentar su competitividad a nivel mundial.

Conference on QA & Testing for Embedded Systems

SQS, S.A. invites you to visit QA&TEST 2010, the **9th edition** of the most important International Conference on QA & Testing for Embedded Systems in Spain. A society in 2010 without Software on Embedded Systems, it is hard to believe. Meet the experts who make those applications **really work** and learn from their experiences.

This Conference has evolved into one of the **most successful** and active platforms for the **exchange of experiences** in the field of software testing and quality assurance, bringing together professionals and experts from different companies such as: **Microsoft, Fraunhofer, Intel, Royal Military Academy, IBM, Terma, Motorola** and many more.

The main objective of QA&TEST is to present the **latest technological** development in Software Testing and Quality Assurance. During the 3 days conference the most influential professionals will present successful best practises and teach you how to reduce your costs, improve your quality and give your company a lead in global competition.

SQS, S.A. Spain
Av. Zugazarte, 8-1º6
48930 Getxo
Vizcaya-Spain
Tel.: +34 94 480 46 17
Fax: +34 94 480 51 84
e-mail: info@qatest.org

Join the 10th edition of QA&TEST on 26, 27 and 28 October 2011
Ven a la 10ª edición de QA&TEST el 26, 27 y 28 de octubre de 2011

Fax registration / Incripción por fax: + 34 94 480 51 84

Binding registration / Incripción:

Yes, I'll register for QA&TEST 2011 / Sí, quiero inscribirme en QA&TEST 2011
(please mark / por favor, marque la opción deseada)

October 26 octubre Tutorial 1 Tutorial 2

October 26, 27 & 28 octubre Conferences / Conferencias

October 27 octubre *Banquet / Cena

*Free by complete registration (Tutorials and conference)
150 € by any other form of registration.

*Gratis para la inscripción completa (Tutoriales y conferencia) 150 € para cualquier otra inscripción.

Name & Surname / Nombre y Apellidos

Contact Name / Persona de contacto

Company / Empresa

VAT / CIF

Job Title / Cargo

Street or P.O. Box / Calle o Apartado Postal

Postal Code - City / Código Postal - Población

Country / País

Phone - Fax / Teléfono - fax

E-mail

Promotion code / Código promocional

Yes, I would like to receive QA&Test Newsletter/
Sí, me gustaría recibir el newsletter de QA&Test



info@qatest.org

Telephone: +34 94 480 46 17

www.qatest.org

WWW.qatest.org

Proceso de Inscripción

Puede registrarse por Fax, Mail o Internet (www.qatest.org). Una vez recibamos la inscripción, le enviaremos la confirmación de la misma.

Forma de Pago

Mediante transferencia bancaria a nombre de Asociación Innovalia, en el número de cuenta de La Caixa 2100/0732-26-0200711986, indicando nombre y empresa. Por favor, envíenos por fax o por e-mail el justificante de pago.

Precio

- Sólo Tutoriales (27 de octubre): 450 €
- Sólo Conferencias (27, 28 y 29 de octubre): 900 €
- Tutoriales y Conferencias (27, 28 y 29 de octubre): 1.150 €

Los precios indicados no incluyen el 18% de IVA.

Descuentos

- 50% de descuento para Estudiantes
- 25% de descuento para Sponsors
- 10% de descuento para Entidades

Colaboradoras

- 15% de descuento para Expositores.

Los descuentos no son acumulables. En caso de que corresponda la aplicación de más de un descuento, se aplicará el mayor.

Respuesta Rápida

Cuanto antes realice su inscripción, disfrutará de mayores beneficios. Como cada año, tenemos descuentos especiales para los primeros en decidirse:

15% de descuento para inscripciones realizadas antes del 10 de septiembre de 2010

Cancelaciones

Deberán ser recibidas por escrito antes del 2 de octubre y estarán sujetas a un 20% de penalización. No se harán devoluciones a cancelaciones recibidas después de esa fecha.

Observaciones

(*) "De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5 y concordantes de la vigente ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (BOE nº 298, de 14-12-1999), la empresa SQS, S.A. le informa de que existe un fichero automatizado de carácter personal que tiene como finalidad informar sobre las actividades de carácter divulgativo, docente o científico de esta empresa que pudieran interesarle. El responsable de dicho fichero es la dirección de SQS S.A., con domicilio en Av. Zugazarte, 8 – 1ºE 48930 Las Arenas (Vizcaya), NIF A-48984918, teléfono +34 94 480 46 17 y fax +34 94 480 42 47.

De acuerdo con la ley antes citada, puede usted ejercitar en cualquier momento los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, notificándolo por escrito a la dirección antes expresada o al correo electrónico".

Registration Process

You can arrange your registration by fax, mail or internet (www.qatest.org). As soon as we receive your registration, we will send you a confirmation.

Payment

Payment shall be made by means of a bank transfer, addressed to Innovalia Association, at La Caixa, to account No. 2100/0732-26-0200711986 indicating your name and company. Please send proof the voucher of payment by fax or e-mail.

Fees

- Tutorials only (27 October): € 450.
- Conferences only (27-28-29 October): € 900
- Tutorials and Conferences (27-28-29 October): € 1.150

Fees are subject to 18% Vat for all delegates.

Discounts

- 50% discount for Students
- 25% discount for Sponsors
- 10% discount for Supporting organisations
- 15% discount for Exhibitors

These discounts are not cumulative. If more than one discount has to be applied; only the bigger will be taken into account. The discount counts for the complete package only.

Fast Response

The sooner you arrange your registration the more profit you will enjoy. Like every year, we have a special discount for the ones who make an early decision:

15% discount for registration before the 10th of September 2010

Cancellations

Must be received in writing and are subject of 20% fee before 2 October 2010.

Conditions

(*) "In agreement with Article 5 and concordant with the current Organic Law 15/1999, 13 of December, Protection of Personal Data (BOE, Character data num. 298, of 14-12-1999), the company SQS, S.A., informs you that an automated file exists with data of a personal character, the purpose of which is to inform you about the activities of a divulgant, educational or scientific nature carried out by the company that may interest you. The organisation in charge of this file is SQS, S.A., with address in Av. Zugazarte 8-1º E Las Arenas (Biscay, Spain), VAT A-48984918, telephone +34 94 480 46 17 and fax +34 94 480 42 47.

In agreement with the law before mentioned, you can any time exercise the rights of access, rectification, cancellation and opposition notifying it writing to the direction before expressed or the electronic mail.

La Conferencia

QA&TEST 2010 empieza con los **tutoriales** de Tim Korson (EEUU) y Martin Timmerman (Bélgica), en dos sesiones de cuatro horas en las que se pondrá totalmente al día acerca de Testing Ágil y Testing de Sistemas Operativos en Tiempo Real. Durante los tres días de la Conferencia, QA&TEST ofrece también **cuatro Keynotes** impartidos por profesionales destacados en el ámbito del testing y una **Lectura Special** acerca de Fundamentos de Gestión del Riesgo de la mano de Tom Stokes (Solveta, EEUU). Además, esta edición de QA&TEST contará con **8 tracks temáticos** para dar cabida a todos los aspectos que hacen tan especial el testing hoy en día (Testing de Sistemas en Tiempo Real, Estrategias para la mejora de los Procesos de Testing y Calidad de Software, Testing de Sistemas de Seguridad Crítica, Gestión de Requisitos, Gente en Testing y Desarrollo, Técnicas y Procesos de Testing, Automatización de Pruebas). ¡En total, QA&TEST te ofrece 27 presentaciones de clase mundial!

QA&TEST tendrá lugar los días 27, 28 y 29 de octubre en la preciosa ciudad de Bilbao, muy conocida por el famoso museo Guggenheim.



Bilbao

QA&TEST tendrá lugar en la preciosa ciudad de Bilbao. Bilbao es una ciudad con una amplia oferta cultural y gastronómica: el Museo Guggenheim, una obra maestra del siglo XX, se inauguró en 1997 e hizo de Bilbao un centro artístico internacional, así como el Museo de Bellas Artes, que posee la segunda mejor colección de arte clásico de España. Bilbao acoge también los mejores restaurantes y cocineros vascos. Entre su gran variedad, se incluyen reconocidos restaurantes, sidrerías, tabernas y bares al aire libre. Seguro que encontrarás un restaurante de calidad que se ajuste a tu gusto y a tu presupuesto.

¿Dónde?

QA&TEST 2010 tendrá lugar en el Palacio de Congresos y de la Música de Bilbao, considerado una de las obras más contemporáneas más importantes realizadas por arquitectos españoles. El conocido chef Fernando Canales te hará sentirte como en casa en el restaurante del Palacio, donde los clientes pueden disfrutar a diario su exquisita comida, con un servicio superior y un ambiente familiar. Su excepcional trabajo culinario ha sido reconocido con una Estrella Michelín.

The Conference

QA&TEST 2010 starts with **Tutorials** from Tim Korson (USA) and Martin Timmerman (Belgium), during a four hour session you will be completely updated about Agile and Testing in Realtime Operating systems. During the 3 days conference QA&TEST offers as well **4 Keynote** presentations from leading test professionals and a **Special Lecture** about Risk Management Fundamentals given by Tom Stokes (Solveta, USA). On top off this QA&TEST offers **8 dynamic tracks** which covers the whole spectrum what makes testing so special today (Testing Real Time Systems, Test & QA Processes Improvement Strategies, Testing Safety Critical Systems, Requirements Management, People in Testing and Development, Testing Techniques & Testing Processes, Test Automation). All together QA&TEST offers you 27 world class presentations!

QA&TEST will take place on 27, 28 and 29 October in the beautiful city Bilbao well known of the famous Guggenheim museum.

Bilbao

QA&Test will take place in the beautiful city Bilbao. Bilbao is a city with a wide **cultural** and **gastronomic** offer: The **Guggenheim** Museum, a 20th century architecture masterpiece, was opened in 1997 and has turned Bilbao into an international artistic centre and the Fine Arts Museum de Bilbao (**Museum of Fine Arts**) which owns the second best classic art collection in Spain. Bilbao is home to the **best Basque restaurants** and chefs. Its restaurants range between the awarded restaurants and the cider houses, taverns, outdoor bars. You will surely find a quality restaurant that fits your taste and Budget.

Venue

QA&TEST 2010 will take place at the Euskalduna, the Conference Centre and Concert Hall in Bilbao, which was recognised as the World's Best Conference Centre in 2003. The **famous chef** Fernando Canales makes you feel at home in his restaurant where customers can enjoy his exquisite cuisine every day with the support of a superior service and a very warm atmosphere. His outstanding culinary work has been distinguished with a **Michelin star**.

Tutoriales Tutorials



Tim Korsen

Socio Senior y Autor / Senior Partner and Author
(QualSys Solutions - USA)

La mayoría de las empresas siguen una estructura bastante tradicional, a pesar de que muchos equipos de desarrollo de software utilizan técnicas ágiles de desarrollo altamente interactivas. Por ello, la dirección se queda atascada a la hora de lidiar con un cambio de paradigma organizativo y técnico, ya que las prácticas tradicionales de gestión de proyecto son insuficientes. En el ambiente altamente iterativo y característico de estos proyectos, el enfoque tradicional del testing, del aseguramiento de la calidad, de la recopilación de requisitos y de la programación, se viene abajo. Los directores, tratando de fomentar las mejores prácticas, como las recomendadas por el modelo de madurez CMMI y el estándar SPICE, se encuentran en contradicción con los desarrolladores que intentan adoptar las mejores prácticas recomendadas por el manifiesto ágil. Este tutorial aborda la forma práctica para que los testers se enfrenten con el control de procesos inherente a las recomendaciones de CMMI para conseguir unas prácticas más flexibles y de desarrollo ágil. El objetivo es producir un entorno de desarrollo casi ágil y pragmático, pero productivo.

The reality is that most corporations are still fairly traditionally structured even though many software development teams are heading full steam into modern, highly iterative, agile software development techniques. This leaves management stuck coping with an organizational and technical paradigm shift that traditional project management practices are inadequate to handle. In the highly iterative, fast-paced environment characteristic of these modern software development projects, traditional approaches to testing, quality assurance, requirements gathering, scheduling and estimating break down. Managers trying to encourage best practices as recommended by CMMI and SPICE find themselves at odds with developers trying to adopt best practices as recommended by the agile manifesto. This workshop addresses practical ways for testers faced with the formal, heavy weight, process control inherent in CMMI recommendations to still achieve many of the lighter weight, more flexible practices of agile development. The goal is to produce a pragmatic, yet productive quasi-agile development environment.

Martin Timmerman

Profesor / Professor
(Royal Military Academy Brussels & Vrije Universiteit Bruselas - Belgium)

Este tutorial discute la necesidad de testear y validar los sistemas operativos en tiempo real, bien sean de software propietario o bien Open Source. En primer lugar, se definirá qué se ha testeado y se explicará por qué las pruebas son necesarias. Se explicará también el funcionamiento y el comportamiento de los Sistemas Operativos en Tiempo Real, y se presentará un mecanismo que permite comparar resultado de pruebas en diferentes plataformas y sistemas operativos.

Timmerman también ofrecerá una visión general acerca del hardware utilizado para las pruebas reales, para poder hacer mediciones no invasivas y no sincronizadas (con el reloj del sistema operativo).

Al final de su tutorial, Timmerman dará algunos detalles acerca del nuevo equipo de testeo de hardware, especialmente desarrollado para utilizar en modernos sistemas, cuando se trabaja a alta velocidad y las posibilidades entrada/salida son limitadas.

This tutorial discusses the need for testing and validating RTOS for both commercial and open source (RT)OS. It first defines what is tested and why tests are needed. Real-Time and behavior tests are explained. It also discusses a mechanism to compare test results on different platforms and OS. Stress testing is part of the test set. An overview is given about the hardware used for the actual tests in order to have non invasive and non synchronized (with the OS clock) measurements. It gives examples all along about some tests executed in the past and demonstrates good and bad RT-performance and behavior of some (RT)OS.

In the end, some preliminary results of multi-core tests are discussed and a preview is given on the ongoing research testing multi and many-core RTOS platforms including future research on dark-silicon solutions. Some details will also be given about new hardware test equipment developed to be used with modern systems working at higher speeds and with limited I/O possibilities.



Organizador

SQS, Software Quality Systems, organiza QA&TEST desde su primera edición (2002).

SQS es el **proveedor líder** de consultoría de calidad de software y servicios de testing. En los últimos años, han sido testigos de cómo sus clientes mejoraban la calidad de sus desarrollos de software al tiempo que reducían radicalmente los costes de corrección de errores y mantenimiento.

SQS estaba buscando una forma de compartir su **experiencia formativa**, y en 2002, encontraron la manera perfecta de transmitir sus conocimientos: QA&TEST, la Conferencia Internacional en Testing y Calidad de Software.

Desde la primera edición, SQS disfruta de la posibilidad de **compartir su pasión** con la comunidad internacional de testing.

Organizer

SQS, Software Quality Systems organizes QA&TEST since the very beginning (2002).

SQS is the **leading provider** of software quality consultancy and testing services. Over recent years, they have witnessed how their customers improved the quality of their software developments while dramatically reducing the costs of correcting bugs and maintenance.

SQS was looking for a way to share their **training expertise**. In 2002 they were delighted to find a way to contribute their knowledge to you; QA&TEST, the International Conference on Software QA and Testing.

Since the first edition SQS is happy to **share** their **passion** with the international testing community.



Patrocinador

La visión de la Asociación Innovalia es lograr que la tecnología y la innovación jueguen un papel decisivo en el desarrollo empresarial. Nos esforzamos por colaborar activamente con nuestros clientes para descubrir las motivaciones y dilemas que deben abordarse en el futuro, investigamos acerca de las últimas tecnologías y proporcionamos soluciones para potenciar el desarrollo empresarial sostenible. **Configurando la tecnología para el mundo del mañana**

Sponsor

Innovalia Association vision is to achieve that technology and innovation become instrumental in business development. We strive to proactively collaborate with our clients to discover the motivations and dilemmas that need to be addressed in the future, research on cutting edge technologies and deliver solutions empowering sustainable business development. **Shaping technology for tomorrow's world**.



info@qatest.org

Telephone: +34 94 480 46 17

www.qatest.org

QA&TEST PROGRAMME

29

A2 Room

08:30 · 09:00

A3 Room

Registration

09:00 · 10:00

Keynote 3

Models - Can they Really lead to Improved Test Effectiveness?

Paul Baker / Motorola - United Kingdom

10:00 · 10:45

Coffe Break + ToolLab

10:45 · 12:15

TRACK 7

Test Automation

10:45 - 11:30 Automation Assisted Testing

Arjan Kranenburg
Tekelec - The Netherlands

11:30 - 12:15 Experiences of system level unattended test automation on mobile platforms

Conor White
ST - Ericsson - Sweden

12:15 · 13:15

Keynote 4

Achieving Software Quality: Tactics, Strategy and Risk Management

Felix Redmill
Sr. Consultant in risk and safety management - United Kingdom

13:15 · 13:45

Closing

13:45 · 15:15

Lunch

* Simultaneous translation of all presentations are available to all attendees

Keynotes



Tammy Noergaard

Jefe Especialista en Sistemas Embebidos, y Autora / Chief Specialist Embedded Systems and Author (Terma a/s - Denmark)

Tammy Noergaard tiene una amplia experiencia en plataformas de hardware, sistemas operativos, middleware, y lenguajes de programación. Ha llevado a cabo trabajos de consultoría en el ámbito internacional para diversas empresas, entre las que se incluyen Sony, Esmertec y WindRiver. Su experiencia ha resultado muy útil en Dinamarca, a la hora de asegurar el éxito del desarrollo de alto nivel de sistemas embebidos. Además, ha escrito libros acerca de sistemas embebidos y actualmente, es Jefe Especialista en Sistemas Embebidos en Terma A/S, en Dinamarca.

Tammy Noergaard has wide experience using hardware platforms, operating systems, middleware, and programming languages. She has consulted internationally for many years, for companies including Sony, Esmertec and WindRiver. Most recently, her experience has been utilized in Denmark to help in building best-in-class embedded systems. She is currently an author of embedded systems books and a Chief Specialist, Embedded Systems at Terma A/S in Denmark.

Paul Baker

Administrador de Programas Senior en Despliegue de Servicios Móviles / Senior European Program Manager for Mobile Services Deployment (Motorola - United Kingdom)

Paul tiene más de 26 años de experiencia en desarrollo y testing en tiempo real, así como en sistemas basados en la web. Recientemente, ha pasado a formar parte del mundo de la telefonía móvil de Motorola, y es el presidente del consejo universitario de Motorola en el Reino Unido. Paul Baker cuenta con numerosas publicaciones y es co-autor del libro "Model-driven testing using the UML Testing Profile". Paul tiene una licenciatura en Ingeniería de Software por la Universidad de Oxford (Reino Unido).

Paul Baker has over 26 years experience in development and testing real-time and web-based systems. Recently he became part of Motorola's mobile phone business and is the chair of Motorola's UK university council. He has number of publications and is co-author of the book "Model-driven testing using the UML Testing Profile". Paul has an MSc in software engineering from the University of Oxford (UK).



Ross Smith

Director de Pruebas / Director of Test (Microsoft Corporation - USA)

Ross Smith ha formado parte de la industria del software durante más de 20 años. Empezó su carrera en Microsoft en 1991, donde ha sido Director de Pruebas, Jefe de Pruebas y Arquitecto de Pruebas. Es uno de los autores de "The Practical Guide to Defect Prevention" y posee 5 patentes de software. En los últimos años, ha promovido una iniciativa de gestión de la innovación, llamada 42projects, que aspira a inyectar un cambio cultural y "traer de vuelta el zumbido a los pasillos" en Microsoft.

Ross Smith has been in the software industry for over 20 years. He began his Microsoft career in 1991 and has been a Test Lead, Test Manager, and Test Architect. He is one of the authors of "The Practical Guide to Defect Prevention" and holds 5 software patents. Over the last couple years, he has nurtured a management innovation initiative called 42projects, aspiring to inject cultural change and "bring back the buzz to the hallways" at Microsoft.

Felix Redmill

Consultor senior en Gestión de Seguridad y Riesgo / Sr. Consultant in Risk and Safety Management (United Kingdom)

Felix Redmill es consultor independiente en Gestión de la Seguridad y Riesgo, Director de Proyecto e Ingeniero de Software. Ha pasado más de 20 años en el sector, como ingeniero y director, antes de empezar su negocio de consultoría independiente. Ha escrito artículos acerca de diversos temas, y es autor de un gran número de libros. Posee una licenciatura en Ingeniería Eléctrica y Computación, y es miembro de la Asociación de Ingeniería y Tecnología del Reino Unido y de la Sociedad Británica de Informática.

Felix Redmill is a self-employed consultant in Risk and Safety Management, Project Management, and Software Engineering. He spent more than 20 years in industry, as engineer and manager, before starting his independent consulting business. He has written papers and articles on many subjects, and has authored and edited a number of books. He holds degrees in Electrical Engineering and Computation, and is a Fellow of the UK's Institution of Engineering and Technology and the British Computer Society.



info@qatest.org

Telephone: +34 94 480 46 17

www.qatest.org

27

28

A2 Room	A3 Room	A2 Room	A3 Room
08:30 · 09:00	Registration + Coffee	08:30 · 09:00	Registration
09:00 · 10:30	Tutorial 1 Driving an Agile Peg in a CMMI Hole Testing in a Quasi-Agile Environment Tim Korson Ph.D. QualSys Solutions - USA	Tutorial 2 Testing and validating Real-Time Operating Systems Martin Timmerman Royal Military Academy Brussels & Vrije Universiteit Brussels - Belgium	09:00 - 10:00 The Holistic Approach: Demystifying the Real-World Trends in Embedded Systems Architecture & Design Tammy Noergaard / Terma A/S - Denmark
10:30 · 11:15	Coffe Break + ToolLab	10:45 - 13:00	TRACK 3 Testing Safety Critical Systems
11:15 · 13:00	Tutorial 1 Driving an Agile Peg in a CMMI Hole Testing in a Quasi-Agile Environment Tim Korson Ph.D. QualSys Solutions - USA	Tutorial 2 Testing and validating Real-Time Operating Systems Martin Timmerman Royal Military Academy Brussels & Vrije Universiteit Brussels - Belgium	10:45 - 11:30 Efficient Full Coverage Testing by Static Analysis Daniel Kaestner / Absint - Germany
13:00 · 14:30	Lunch	11:30 - 12:15	How to manage requirements in complex environments Jaime Paniagua / SQS - Spain
14:30 · 15:00	Opening	12:15 - 13:00	Design for Testability Bryan Bakker Sioux Embedded Systems B.V. The Netherlands
15:00 · 16:00	Keynote 1 Game On: Theory Y meets Generation Y Ross Smith / Microsoft Corporation - USA	13:00 - 14:30	Lunch
16:00 · 17:30	TRACK 1 Testing Real Time Systems	14:30 - 16:45	TRACK 5 People in Testing and Development
16:00 - 16:45	Automatic Testing of Embedded Systems - magnifying the pragmatic approach Daniel Charles Chittenden Vestas - Denmark	14:30 - 15:15	Project managers have mothers too Tony Simms / Roque Consulting United Kingdom
16:45 - 17:30	Design level debugging of small embedded real-time systems Prof. Dr.-Ing Clemens Westerkamp University of Applied Sciences Osnabrück - Germany	15:15 - 16:00	Staffing The Project (Right People, on the Right Place at the Right Time) Dr. Ludovic Lazic / State University of Novi Pazar - Serbia
17:30 - 18:30	Special Lecture Risk based testing: Searching the language for risk management fundamentals Tom Stokes / Solvera - USA	16:00 - 16:45	Rigorous Acceptance Testing using Quality Profile Levels Hans-Ludwig Hausen / Fraunhofer German E.R. Society - Germany
		16:45 - 17:30	Importance of Software Performance Engineering & Testing in Building Responsive & Scalable Applications Malini Mohan Kumar - India
		20:30 - 23:00	Round Table Conferece dinner

* Simultaneous translation of all presentations are available to all attendees

