

¿Por qué debería venir?

QA&TEST 2012 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 2012 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, coffee breaks 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, tres keynotes 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 2012 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&TEST 2012 will present the last technological developments in Software Testing and Quality Assurance, and will showcase successful best practices, 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, coffee breaks 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, 3 Keynotes and a wide variety of presentations divided over 8 dynamic Tracks.

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

www.qatest.org



11th International Conference
on Software QA & Testing
for Embedded Systems

MORE
TESTING

MORE
QUALITY

MORE
EMBEDDED

SOFTWARE

17 · 18 · 19
October
2012
Bilbao / Spain
www.qatest.org

Supporting Organizations



Media Sponsors



Organiser



Sponsor





QA&TEST

Conferencia en Calidad de Software y Testing en Sistemas Embebidos

SQS, S.A. le invita a visitar QA&TEST, la 11ª 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 Intel, Samsung, Orange, Adobe, Philips, Sioux, Marvell 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 2012, the 11th edition of the most important International Conference on QA & Testing for Embedded Systems in Spain. A society in 2012 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: Intel, Samsung, Orange, Adobe, Philips, Sioux, Marvell 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 practices and teach you how to reduce your costs, improve your quality and give your company a lead in global competition.



info@qatest.org

Telephone: +34 94 480 46 17

www.qatest.org

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

Fax registration / Inscripción por fax: + 34 94 480 51 84
Register for the 2013 edition:

(please mark / por favor, marque la opción deseada)

Tutorials only / Sólo tutoriales · October 29 octubre ☐ Tutorial 1 ☐ Tutorial 2

Conferences only / Sólo conferencias · October 29, 30 & 31 octubre ☐

QA&Test Complete / Conferencia completa · October 29, 30 & 31 octubre ☐

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

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 Bankinter 0128/0305-56-0100002305, indicando nombre y empresa. Por favor, envíenos por fax o por e-mail el justificante de pago.

Precio

- Sólo Tutoriales (29 de octubre): 450 €
 - Sólo Conferencias (29, 30 y 31 de octubre): 900 €
 - Tutoriales y Conferencias (29, 30 y 31 de octubre): 1.150 €
- Los precios indicados no incluyen el 21% 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:
20% de descuento para inscripciones realizadas antes del 31 de julio de 2013.

Cancelaciones

Deberán ser recibidas por escrito antes del 28 de septiembre 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 Bankinter, to account No. 0128/0305-56-0100002305 indicating your name and company. Please send proof the voucher of payment by fax or e-mail.

Fees

- Tutorials only (29 October): € 450.
 - Conferences only (29-30-31 October): € 900
 - Tutorials and Conferences (29-30-31 October): € 1.150
- Fees are subject to 21% 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:
20% discount for registration before the 31st of July 2013.

Cancellations

Must be received in writing and are subject of 20% fee before 28 September 2013.

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 divulgent, 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 2012 empieza con los Tutoriales de Bryan Bakker (Sioux), y Shmuel Gershon y Gary Draishpits (Intel). Durante estas sesiones de cuatro horas, se expondrá el rol de los ingenieros en una manera de trabajar ágil, poniendo especial énfasis en el mundo técnico y embebido, así como el diseño de pruebas en sistemas embebidos a través de diversas metodologías.

Durante los tres días de la Conferencia, QA&TEST le ofrece **3 keynote presentations** impartidos por motivadores profesionales del testing y **8 tracks dinámicos**, que abarcarán todos los temas que hacen tan especial al testing hoy en día: Gestión de la Calidad de Software, Prácticas de Testing en Sectores Industriales, Automatización de Pruebas, Testeo de Dispositivos y Aplicaciones Móviles, Testing de Sistemas en Tiempo Real, Organización de equipos de Testing y Técnicas de Testing. En total, QA&TEST le ofrece 27 presentaciones de clase mundial.



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 encontrará un restaurante de calidad que se ajuste a su gusto y a su presupuesto.

¿Dónde?

QA&TEST 2012 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 le hará sentirse 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 Michelin**.

The Conference

QA&TEST 2012 starts with Tutorials from Bryan Bakker (Sioux), and Shmuel Gershon and Gary Draishpits (Intel). During a four hour session you will be the role of test engineers in an agile way of working, with special emphasis in the technical and embedded world, and also in how to design tests in embedded systems through various methodologies.

During the 3 days conference, QA&TEST offers **3 Keynote presentations** from inspiring testing professionals and **8 dynamic tracks** which cover the whole spectrum what makes testing so special today: QA Management, QA&Testing Practices in Industrial Sectors, Test Automation, Testing Mobile Devices, Testing Real Time Systems, Test Team Organisations and Testing Techniques. All together QA&TEST offers you 27 world class presentations.

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 2012 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



Bryan Bakker
Sioux - The Netherlands

Tras finalizar su máster en Ciencias de la Computación en 1998, Bryan Bakker ha trabajado como ingeniero de software en diferentes sistemas técnicos. A partir de 2002 inició su especialización en testing de software embebido en ambientes multidisciplinares, en los que el software interactúa con otras disciplinas, como la mecánica, la electrónica o la óptica. También ha trabajado en la industria médica, en sistemas de seguridad profesional y con sistemas de microscopía electrónica. Los últimos años, Bryan se ha centrado como arquitecto de pruebas en la automatización, la integración de testing, fiabilidad de pruebas y diseño de pruebas. Además, es profesor de diferentes cursos relacionados con el testing.

After his masters degree in computer science in 1998 Bryan Bakker has worked as software engineer on different technical systems. Since 2002 Bryan has specialised in testing of embedded software in multi-disciplinary environments; in these environments the software interfaces with other disciplines like mechanics, electronics and optics. He has worked on e.g. medical products, professional security systems, semi-industry products, and electron microscopy systems. The last years Bryan focuses as a test architect on test automation, integration testing, reliability testing and design for testability. Bryan is also a tutor of several different test related courses.



Gary Draishpits
Intel – Israel

Gary Draishpits es un Ingeniero Informático, que lleva más de 17 años lidiando con software. Su especialidad es la Validación de Software y la Automatización de Pruebas. Durante los últimos 8 años ha trabajado para Intel Corporation.

Gary Draishpits is a Software Engineer, who has been dealing with Software for the past 17 years. He is specialized in Computer Networking, Software Validation and Test Automation. For the past 8 years, he has been working for Intel Corporation.

Shmuel Gershon
Intel – Israel

Como líder de pruebas de Intel Corporation, Shmuel Gershon tiene experiencia tanto en pruebas de software y firmware, como en la formación de testers. Su experiencia incluye el trabajo en grandes empresas, empresas pequeñas y como freelance, en el sur de Estados Unidos e Israel. Solía trabajar como programador, pero descubrió que el testing es el doble de divertido. Actúa como moderador en conferencias locales de software, y está convencido de que el factor más importante en nuestra búsqueda de la calidad es la gente, no las características del software o la tecnología.

A testing technical leader at Intel Corporation, Shmuel Gershon has experience in both firmware and software testing; and also in coaching testers and helping friends. His experience includes working in big companies, little companies and as a freelancer, in South America and Israel. He used to be a programmer, but discovered that testing is twice the fun. A frequent presenter at local software conferences, Shmuel is convinced that the most significant factor in our quest for quality is people, not features or technology.



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."



QA&TESTPROGRAMME

A2 Room		A3 Room	
09:00 · 09:30		Registration	
09:30 · 10:30		Keynote 3	
PATRICK DELATTRE / Orange - France			
10:30 · 11:00		Coffe Break	
11:00 · 13:30		TRACK 7	TRACK 8
Test Team Organisation		Testing Techniques	
11:00 - 11:15	Track Introduction	Track Introduction	
11:15 - 12:00	Test Engineers are human. Psychological Aspects of Testing Teams ORI AVIHAIL Israel Aerospace Industries - Israel	Structured Testing: Connecting Complexity and Testing NAVNEET GOYAL & VAIBHAV MITTAL Adobe Oracle - India	
12:00 - 12:45	Transforming your organizations LYNN McKEE Quality Perspectives - Canada	Setting the Test Focus: Defect Prediction for Risk-oriented Quality Assurance RUDOLF RAMLER Software Competence Center Hagenberg - Austria	
12:45 - 13:30	The joy of software testing PERRY LIEBREGTS Anderis - The Netherlands	Testing Without Test Cases: Heuristics, Mnemonics, and Mind Maps NANCY KELLN Unimagined Testing Inc - Canada	
13:30 · 13:45		Official Closing	
13:45 · 15:00		Farewell Cocktail	

Keynotes



Lynn McKee Quality Perspectives - Canada

Lynn McKee es una consultora independiente con más de 17 años de experiencia en la industria del software, con gran pasión por ayudar a organizaciones, empresas, equipos e individuales a producir software de calidad. Lynn es una profesional muy activa en la comunidad de software testing, mediante la participación en conferencias, redacción de artículos y contribución en blogs y foros, y su gran pasión es ayudar a organizaciones y equipos de testing a desarrollar software de calidad.

Lynn McKee is an independent consultant with 17 years experience in the software industry and a passion for helping organizations, teams and individuals deliver valuable software. Lynn is active within the software testing community by speaking at conferences, writing articles, contributing to blogs and forums. She is also a co-founder of the Weekend Testers Americas and the Calgary Perspectives on Software Testing Workshop.



Jan Jaap Cannegieter SYSQA B.V. - The Netherlands

Jan Jaap Cannegieter es experto en testing, QA, CMMI y requerimientos, con más de 20 años de experiencia. Es vicepresidente de SYSQA B.V, una empresa de 180 empleados especializada en requisitos, testing y calidad de software y mejora de procesos de software. Ha escrito números artículos y un total de nueve libros. Es miembro del equipo de la Fundación TMMi, donde es responsable de tres áreas de proceso.

Jan Jaap Cannegieter is a leading test, QA, CMMI and requirements expert in the Netherlands. He has 20 years of experience in ICT, starting with software testing and quality assurance in ICT-projects. Jaap is Vice President of SYSQA B.V., a company of 180 employees specialized in requirements, software testing, quality assurance and software process improvement. Jan Jaap is member of the TMMi development team, he was responsible for the development of three TMMi process areas.

* Simultaneous translation of all presentations are available to all attendees



info@qatest.org

Telephone: +34 94 480 46 17

www.qatest.org

A2 Room		A3 Room	
08:45 · 09:15		Registration + Coffee	
09:15 · 10:30		Tutorial 1	Tutorial 2
Scrum and Testing... the end of the test role? BRIAN BAKKER Sioux - The Netherlands		Advanced Test Design techniques: Embedded Systems Exploratory testing & Combinatorial KDT GARY DRAISHPITS & SHMUEL GERSHON Intel - Israel	
10:30 · 11:00		Coffe Break	
11:00 · 13:00		Tutorial 1	Tutorial 2
Scrum and Testing... the end of the test role? BRIAN BAKKER Sioux - The Netherlands		Advanced Test Design techniques: Embedded Systems Exploratory testing & Combinatorial KDT GARY DRAISHPITS & SHMUEL GERSHON Intel - Israel	
13:00 · 14:30		Lunch	
14:30 · 14:45		Opening	
14:45 - 15:45		Keynote 1	
		The Power of Mindmapping LYNN McKEE / Quality Perspectives - Canada	
15:45 · 17:30		TRACK 1	TRACK 2
QA Management		QA&Testing Practices in Industrial Sectors	
15:45 - 16:00		Track Introduction	Track Introduction
16:00 - 16:45		Requirement Management for Quality Assurance CARLOS ADSUARA Marvell Hispania - Spain	Product Integration Process at Philips Healthcare- MR GODFRIED WEBERS Phillips - The Netherlands
16:45 - 17:30		Root Cause Analysis in the Software Intensive Industry DANIEL VALLEJO Eindhoven University The Netherlands	Validation and Testing of Industrial Measurement Systems AINHOA GRACIA & AINHOA OCHOA SQS - Spain
17:30 - 17:45		Tool Lab	
		Applications & Tools live demo	

A2 Room		A3 Room	
08:30 · 09:00		Registration	
09:00 - 10:00		Keynote 2	
		How to make the step from tester to QA manager JAN JAAP CANNegiETER / SYSQA B.V. - The Netherlands	
10:00 - 13:45		TRACK 3	TRACK 4
Test Automation		Testing Mobile Devices and Applications	
10:00 - 10:15		Track Introduction	Track Introduction
10:15 - 11:00		Test Automation Interfaces JULIAN HARTY Independent Consultant - UK	Power consumption measurement techniques for wireless devices LIOR ROSEN TAL Intel - Israel
11:00 · 11:30		Coffe Break	
11:30 - 12:15		Making Automation an asset to software firms VIPIN JAIN Metacube Software - India	Social Game Testing - Web and Smart Devices VIKRAM V. INGLES HWAR Playdom - India
12:15 - 13:00		Simulation the key to success in testing complex embedded systems MEHMET KOVACIOGLU Sioux Embedded Systems B.V. - The Netherlands	One stop solution to system test automation of Mobile Phones SHILPA H. TIPPANNAVAR Samsung - India
13:00 - 13:45		Automation in clinical software: good, bad and not so bad experiences MANEL MORENO JAIMEZ Systelab - Spain	Mobile Test Automation using Model Based Testing DEBARCHAN DASCH Samsung - India
13:45 - 15:15		Lunch	
15:15 - 17:00		TRACK 5	TRACK 6
Verification & Validation		Testing Real Time Systems	
15:15 - 15:30		Track Introduction	Track Introduction
15:30 - 16:15		Verification and Validation of Automotive Embedded Software: Electronic Stability Control SUBRAMANIAM GANESAN Oakland University - USA	Real Time Test Environment Creation For The Black Box Functional Testing Of Embedded Software MERT BURKAY ÇÖTELI & CUMHUR ÜNLÜ ASELSAN - Turkey
16:15 - 17:00		V&V Tools and Methods JAIME PANIAGUA SQS - Spain	Software testing in parallel systems – the challenges EVYATAR NASSIE Afcon Automation and Control LTD. Israel
17:00 - 18:00		Round Table	

* Simultaneous translation of all presentations are available to all attendees