



21st International Conference on Embedded Software Testing

Conference Programme

Exhibitor	Supporting Organisations
	     
	    
	 

19 · 20 · 21
OCTOBER
www.qatest.org | 2022
BILBAO

Organizer

Software Quality Systems

Sponsor

ASSOCIATION

QA&TEST

Conferencia en Calidad de Software y Testing en Sistemas Embebidos

SQS S.A. le da la bienvenida a QA&TEST 2022, la 21^a edición de la Conferencia Internacional sobre Testing y Calidad de Software en Sistemas Embebidos más importante 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, Philips, Enaire, Tiobe o Metacube, entre otras.

El principal objetivo de la conferencia es que los asistentes mejoren sus habilidades en testing y QA y entren a formar parte de una red mundial de profesionales del testing embebido. El programa refleja los temas más actuales y permite resolver las problemáticas a las que se enfrentan las empresas hoy en día: la automatización de pruebas, el desarrollo de aplicaciones, la ciberseguridad o el testeo con nuevas tecnologías como la Inteligencia Artificial, el Internet de las Cosas, y la Computación Cuántica, etc., etc. Además, uno de los grandes puntos fuertes de QA&TEST es la capacidad de la conferencia para fomentar el networking, lo cual ha permitido a asistentes y ponentes de ediciones anteriores establecer relaciones profesionales que perduran fuera del marco de la conferencia.

Conference on QA & Testing on Embedded Systems

SQS S.A. welcomes you to QA&TEST 2022, the 21st edition of the most important International Conference on Embedded Software Testing in Spain. A society in 2022 without Software in Embedded Systems 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, Philips, Enaire, Tiobe, Metacube and many more.

The main objective of QA&TEST is helping attendees to improve their skills in testing and QA while becoming part of a worldwide network of embedded testing professionals. The program reflects current industry hot topics and allows attendees to solve the problems that their companies are facing nowadays: test automation, app development, cybersecurity, testing with new technologies such as Artificial Intelligence, Internet of Things, Quantum Computing etc. On the other hand, the warm ambience of QA&TEST encourages networking, which has helped our assistants and speakers from previous edition.

■ Keynotes

Maryia Tuleika
Regent Quality AB (Sweden)



Maryia Tuleika es Ingeniera jefe de Automatización de Pruebas en Regent AB, donde trabaja en pruebas automatizadas de backend y sistemas embebidos, centrándose en la arquitectura de pruebas y liderando equipos en temas de automatización de pruebas. Con más de 10 años de experiencia en un amplio espectro de industrias, es consultora de Spotify, donde está participando en un innovador proyecto embebido para que disfrutar de la música durante la conducción sea aún más fácil.

Maryia Tuleika is a Lead Test Automation Engineer at Regent AB, where she works in automated backend testing and embedded systems with main focus on test architecture and leading teams on test automation. With more than ten years of experience in a broad spectrum of industries, she is also currently a consultant at Spotify where she is taking part on an innovative embedded project to make enjoying music when driving even easier.

Paul Derckx
Philips (The Netherlands)



Paul Derckx es un veterano de la industria de la alta tecnología con más de 30 años de experiencia. Gracias a su trabajo en diferentes empresas y organizaciones de los Países Bajos, Paul ha adquirido un amplio conocimiento en ingeniería, gestión y arquitectura de pruebas. En 2005 se unió a Philips, donde ha ocupado varios puestos de I+D en la organización de MR. Hoy en día Paul dirige el Departamento global de Verificación e Integración de Sistemas, con equipos en Best (Países Bajos), Bangalore y Pune (India) o Suzhou (China). Paul posee además un Máster de Ingeniería Eléctrica (Medidas & Control) de la Universidad Técnica de Eindhoven. Asimismo, es ponente regular en conferencias de testeo y profesor invitado en la Vrije Universiteit (VU) de Ámsterdam.

Paul Derckx is a veteran of the high-tech industry with more than 30 years of experience. Working for different Dutch organizations, Paul has developed broad experience in test engineering, management and architecture. In 2005 he joined Philips where he has held several positions in the MR R&D organization. Paul is currently leading the global System Integration and Verification department, with teams in Best (Netherlands), Bangalore and Pune (India) and Suzhou (China). Paul holds a Master Degree in Electrical Engineering (Measurement & Control) from Eindhoven University of Technology and is a regular speaker at quality/testing conferences and is a yearly guest lecturer at the Vrije Universiteit (VU) Amsterdam.

Macario Polo
Universidad de Castilla La Mancha (Spain)



Macario Polo Usaola es profesor titular de Ciencias de la Computación en la Universidad de Castilla-La Mancha. Sus principales áreas de investigación están relacionadas con la automatización de los procesos de Ingeniería de Software, especialmente el testeo. Desde hace unos años, participa en varios proyectos de investigación sobre Computación Cuántica. En ese sentido, está desarrollando modelos, técnicas y herramientas para automatizar el testeo de software cuántico.

Macario Polo Usaola is full professor of Computer Science at the University of Castilla-La Mancha. His main research areas are related to the automation of Software Engineering process, specially testing. Since a few years ago, he is involved in several research projects about Quantum Computing. In this sense, he is developing models, techniques and tools to automate Quantum Software testing.

#qatest

Información útil / Useful information

La cena de la Conferencia se celebrará el jueves 20 en la Sociedad Bilbaina a las 20:30

The Conference dinner will be held on Thursday 20 at the Sociedad Bilbaina and will start at 8.30 PM

Dirección / Location

Calle Navarra 1
48001 Bilbao
Tel.: +34 944 23 14 07



DESCARGA DE PONENCIAS

DOWNLOAD THE PRESENTATIONS



embedded.qatest.org/presentations
password: **qatest2022**

Tutoriales Tutorials



Ru Cindrea & Alex Rotaru
Altom (Romania)

Ru Cindrea y Alex Rotaru son consultores de pruebas senior y fundadores de Altom, una empresa profesional de testeo de software y consultoría. Ambos veteranos, con alrededor de 16 años de experiencia, Ru ha centrado la mayor parte de su trabajo en el testeo de aplicaciones móviles y sistemas embebidos, así como la automatización del testeo de juegos. De hecho, es una de las principales desarrolladoras de la herramienta de código abierto AltUnity Tester. Mientras, Alex ha asumido diferentes roles en una amplia variedad de proyectos, desde antivirus a soluciones de monitorización remota o software médico. Esta experiencia les ha permitido convertirse en instructores de los cursos BBST, conocidos por ser uno de los cursos de testeo de software más completos.

Ru Cindrea and Alex Rotaru are senior tests consultant and founders of Altom, a professional software testing and consulting company. Both veterans, with over 16 years of experience, Ru has focused most of its work in testing mobile applications and embedded systems, as well as on automating game testing. In fact, she is one of the main developers of the open source AltUnity Tester tool. Meanwhile, Alex has taken on different roles in a wide variety of projects, from antivirus and remote monitoring solutions to medical software. This experience has allowed them to become instructors of the BBST courses, known to be one of the most comprehensive software testing courses.

Indranil Sinha
Marginalen Bank (Sweden)

Indranil Sinha dirige el Departamento de Control de Calidad de Marginalen Bank, Estocolmo (Suecia). Marginalen Bank es un neobanco que proporciona una experiencia bancaria completa a sus clientes a través de la aplicación móvil y el servicio por Internet. Marginalen Bank tiene como clientes a un 3% de la población sueca. Indranil comenzó a trabajar en Marginalen Bank en 2011 y con el tiempo desarrolló un proceso de testeo sostenible basado en la automatización de pruebas de microservicios, más tarde estableció un equipo de pruebas y puso en marcha dos herramientas innovadoras para la automatización. En septiembre de 2021 creó un departamento de control de calidad del que se convirtió en jefe. Con el apoyo de Marginalen Bank, Indranil ha organizado la primera conferencia de testeo de software en el sector de la banca y las finanzas en Estocolmo.

Indranil Sinha currently heads the Quality Assurance Department at Marginalen Bank, Stockholm, Sweden. Marginalen Bank is a neobank, providing full banking experience to Swedish customers via mobile app and internet bank. Marginalen Bank has 3% of Swedish population as its customers. Indranil started working at Marginalen Bank in 2011 and slowly he created a sustainable test process based in the test automation of microservices, he then built an entire testing team and developed two innovative tools for test automation. In September 2021 he created a brand-new Quality Assurance Department and became the head of the department. With the support of Marginalen Bank, Indranil has organized the first software testing conference, in Banking and Finance in Stockholm.



Organizador

SQS, Software Quality Systems, organiza QA&TEST desde su primera edición (2001).

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 2001, 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 first edition (2001).

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 2001 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, we research on cutting edge technologies and we deliver solutions empowering sustainable business development.

"Shaping technology for tomorrow's world."

19

MIÉRCOLES
WEDNESDAY

QA&TEST

programme

09:00 · 09:30

Registration

0C Room**Tutorial 1**

Sneak-Peek into State Model Based Testing

Alex Rotaru & Ru Cindrea
Altom (Romania)**0D Room****Tutorial 2**

Microservice test automation: how to optimize end-to-end test coverage

Indranil Sinha
Marginalen Bank (Sweden)

09:30 · 10:30

10:30 · 11:00

Coffee Break and Discussion

11:00 · 13:00

Tutorial 1 · CONTINUATION

Sneak-Peek into State Model Based Testing

Alex Rotaru & Ru Cindrea
Altom (Romania)

13:00 · 14:30

Lunch

0C Room
Opening

14:30 · 15:00

Keynote 1

Digital transformation: Navigating the world of embedded testing

Maryia Tuleika / Regent Quality AB (Sweden)

15:00 · 16:00

0C Room**TRACK 1****QA Management**

16:00 · 18:00

“A tale of lost print” – On the importance of Positive Printing and how to do it correctly

Udy Hershkovitz
Intel (Israel)

16:00 · 17:00

17:00 · 18:00

0D Room**TRACK 2****Testing Techniques**

Mocking frameworks for unit tests

Balaji Srinivasan
Nordic Semiconductor (Norway)

Why software quality matters

Benjamin Jurg
TIOBE (The Netherlands)

QA&TEST

programme

THURSDAY

20

JUEVES

08:30 · 09:00

Registration

0C Room**Keynote 2**

How are ML and AI helping to boost our verification efficiency and effectiveness?

Paul Derckx / Philips (The Netherlands)

09:00 · 10:00

10:00 · 11:00

Coffee Break and Discussion

Tutorial 2 · CONTINUATION

Microservice test automation: how to optimize end-to-end test coverage

Indranil Sinha
Marginalen Bank (Sweden)

11:00 · 11:45

0C Room**TRACK 3****Testing and QA for AI Systems**

11:45 · 12:45

0D Room**TRACK 4****Test Management**

12:45 · 13:45

Coffee Break and Discussion

Introduction to testing AI based system

Daniel Nilson
Quality Minds (Sweden)

13:45 · 15:15

0C Room**TRACK 5****QA for Energy Efficiency**

15:15 · 16:15

0D Room**TRACK 6****Safety and Security**

16:15 · 17:15

Testing and QA for AI Systems**Applying artificial intelligence and machine learning to quality engineering****Anubha Jain**
The IIS University (India)

17:15 · 18:15

0C Room**TRACK 7****Test Automation****Improving the Quality of Digital Assistants****George Ukkuru**
Testhouse (India)

17:15 · 18:15

Lunch**Testing ML Systems: Beyond Accuracy****Carlos Kidman**
Quality.ai (USA)

17:15 · 18:15

0D Room**Official Closing****Improving Your Quality and Testing Skills with Gamification****Ben Linders** / Independent consultant (The Netherlands)

QA&TEST

programme

October
2022VIERNES
FRIDAY

21

08:30 · 09:00

Registration

0C Room**Keynote 3**

An introduction to quantum software testing

Macario Polo / Universidad de Castilla La Mancha (Spain)

09:00 · 10:00

10:00 · 10:30

Coffee Break and Discussion

10:30 · 12:30

0C Room**TRACK 6****Safety and Security**

10:30 · 11:30

Smart yet flawed – The vulnerable IoT Devices

Vipin Jain
Metacube (India)

11:30 · 12:30

Why Safety and Security is Important in ML and How to Secure your ML-based Solutions

Rachid Kherrazi
AKKA Technologies (The Netherlands)

12:30 · 13:30

Key elements of security and safety in civil aviation applications of satellite navigation

César Pérez & Benjamin Uceta
ENAIRES (Spain)

13:30 · 13:45

Farewell Cocktail

13:45 · 15:00



info@qatest.org

(+34) 94 480 46 17

www.qatest.org