



QA&TEST

SQS, S.A. Spain
Avda. Zugazarte, 8-1º6
48930 Getxo
Vizcaya - Spain
Tel.: +34 94 480 46 17
email: info@qatest.org

18th International Conference on Embedded Software Testing

Conference Programme

29 · 30 · 31
OCTOBER
www.qatest.org | 2019
BILBAO

Coffee-Break Sponsor



Supporting Organisations



Media Sponsors



tecnonews
la tecnología a un click



Organiser



Sponsor



QA&TEST

Conferencia en Calidad de Software y Testing en Sistemas Embebidos

SQS S.A. le invita a visitar QA&TEST, la 18^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 Siemens AG, Adidas, Intel, Philips Healthcare, Practitest o ProRail, 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, ciberseguridad, los retos que presenta para el testing la industria 4.0, 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. invites you to visit QA&TEST 2019, the 18th edition of the most important International Conference on Embedded Software Testing in Spain. A society in 2019 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 Siemens AG, Adidas, Intel, Philips Healthcare, Practitest, ProRail 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, cyber security, the challenges for testing in Industry 4.0, etc. On the other hand, the warm ambience of QA&TEST encourages networking, which has helped our assistants and speakers from previous editions to create professional relationships that remain outside the framework of the conference.

Keynotes

Bob Harnisch
ProRail (The Netherlands)

Bob Harnisch tiene experiencia en TI desde 1981 como gerente de departamento, pruebas, proyectos, calidad, arquitecto de software y programador en diferentes áreas de la industria y el gobierno como Aeroespacial, Líneas Aéreas, Defensa, Industria de Control de Procesos y Logística. Trabaja en ProRail (compañía ferroviaria holandesa para infraestructura ferroviaria) desde 2004. Fundó el Departamento de Pruebas y ahora es uno de los gerentes de pruebas principales.

Bob Harnisch has IT experience since 1981 as a department manager, test manager, project manager, quality manager, software architect and programmer in many different areas of industry and government like Aerospace, Airlines, Defense, Process Control Industry and Logistics. He is working at ProRail (Dutch Railway company for rail infrastructure) since 2004. He founded the Test Department and now is one of the senior test managers.



Jan Tobias Muehlberg
University of Leuven (Belgium)

Jan Tobias Muehlberg trabaja como director de investigación en imec-DistriNet, en la Universidad de Leuven. Trabaja en los campos de seguridad de software, verificación formal y validación de sistemas de software. Tobias está muy interesado en las arquitecturas de seguridad para sistemas embebidos críticos para la seguridad y para el Internet de las cosas. Antes de unirse a la Universidad de Leuven, Tobias trabajó como investigador en la Universidad de Bamberg, se doctoró por la Universidad de York y trabajó como investigador en la Universidad de Ciencias aplicadas de Brandenburgo, donde también obtuvo su Máster.

Jan Tobias Muehlberg works as a research manager at imec-DistriNet, KU Leuven (BE). He is active in the fields of software security, formal verification and validation of software systems. Tobias is particularly interested in security architectures for safety-critical embedded systems and for the Internet of Things. Before joining KU Leuven, Tobias worked as a researcher at the University of Bamberg (DE), obtained a Ph.D. from the University of York (UK) and worked as a researcher at the University of Applied Sciences in Brandenburg (DE), where he also acquired his Masters degree.



Jan van Moll
Philips Healthcare (The Netherlands)

Jan van Moll estudió Física Técnica y comenzó su carrera como asistente de investigación en Philips Electronics. Posee un doctorado en Ciencias Tecnológicas por la Universidad de Eindhoven. Tiene 20 años de trayectoria en la ingeniería de software, verificación y validación y una extensa carrera en testeo de ingeniería, arquitectura, gestión de proyectos de testeo y mejora de procesos en varios productos. Actualmente, Jan es Director de Desarrollo Avanzado para Calidad y Asuntos Regulatorios en Philips Healthcare (Best, Países Bajos). Además, es un experto forense de software de forma independiente, bajo pedido de juntas especiales, investigando fallas importantes del sistema (inducidas por software).

Jan van Moll studied Technical Physics and started his career as a research assistant in Philips Electronics. He holds a PhD in Technical Sciences from the Eindhoven University of Technology. Jan has a twenty year background in software engineering, verification & validation and has wide experience in test engineering, test architecture and test project management in various product domains.

Currently, Jan is Advanced Development Director for Quality & Regulatory Affairs at Philips Healthcare (Best, The Netherlands). Next to this, he is an independent software forensic expert on request by special boards, investigating major (software-induced) system failures.

#qatest

Información útil / Useful information

La cena de la Conferencia se celebrará el miércoles 30 en el Hotel NH Villa de Bilbao a las 20:30

The Conference dinner will be held on Wednesday 30 at the Hotel NH Villa de Bilbao and will start at 8.30 PM

Dirección / Location

Avda/ Don Diego López de Haro, 87
48011 Bilbao
Tel.: +34 944 41 60 00



DESCARGA de PONENCIAS
DOWNLOAD the PRESENTATIONS
www.qatest.org/presentations
password: **qatest2019**

Tutoriales Tutorials



Peter Zimmerer
Siemens AG (Germany)

Peter Zimmerer trabaja para Siemens AG como Ingeniero Experto en Munich, Alemania. Durante más de 25 años ha estado trabajando en el campo del testing de software e ingeniería de calidad. Realiza consultorías, coaching y formación en gestión de pruebas y prácticas de ingeniería de pruebas, incluyendo estrategias, arquitecturas, métodos, técnicas, procesos y automatizaciones de pruebas en proyectos reales, realizando investigaciones e innovación en este área. Está certificado por ISTQB como Tester de nivel avanzado y es miembro de la junta directiva alemana de Testing (GTB). Peter es el autor de varias publicaciones para medios escritos y conferencias y es un frecuente ponente en conferencias internacionales.

Peter Zimmerer is a Principal Key Expert Engineer at Siemens AG, Corporate Technology, in Munich, Germany. For more than 25 years he has been working in the field of software testing and quality engineering. He performs consulting, coaching, and training on test management and test engineering practices including test strategies, test architectures, test methods, test techniques, test processes, and test automation in real-world projects and drives research and innovation in this area. As ISTQB® Certified Tester Full Advanced Level he is a member of the German Testing Board (GTB). Peter has authored several journal and conference contributions and is a frequent speaker at international conferences.



Federico Toledo
Abstracta (Uruguay)

Federico es el cofundador y director de la compañía de testing de software Abstracta, y tiene un doctorado en Ciencias informáticas de la UCLM, en España.

Con más de 10 años de experiencia en ingeniería de rendimiento, ha ayudado a muchas empresas a mejorar exitosamente el rendimiento de sus aplicaciones. También está involucrado en educación sobre testing, habiendo escrito uno de los primeros libros en español sobre testing.

Es también coorganizador de TestingUY, la mayor conferencia sobre testing de América Latina.

Federico is the co-founder and director of the software testing company Abstracta and holds a Ph.D. in Computer Science from UCLM, Spain.

With over 10 years of experience in performance engineering, he's helped many companies to successfully improve their application performance. He is also involved in testing education, having written one of the first books in Spanish on testing.

He is also a co-organizer of TestingUY, the biggest testing conference in Latin America.



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."

29

MARTES
TUESDAY

QA&TEST

programme

MIÉRCOLES 30

WEDNESDAY

October
2019

JUEVES
THURSDAY 31

08:45 · 09:15

Registration + Coffee

5A Room**Tutorial 1**

Test Architect Boot Camp

PETER ZIMMERER

Siemens AG (Germany)

09:15 · 10:30

5H Terraza Room**Tutorial 2**

Testing in Agile Contexts

FEDERICO TOLEDO

Abstracta (Uruguay)

10:30 · 11:15

Coffee Break + ToolLab

11:15 · 13:15 Tutorial 1 · CONTINUATION

Test Architect Boot Camp

PETER ZIMMERER

Siemens AG (Germany)

Tutorial 2 · CONTINUATION

Testing in Agile Contexts

FEDERICO TOLEDO

Abstracta (Uruguay)

* Simultaneous translation not available in both tutorials

13:15 · 14:45

Lunch

0C Room**Opening**

14:45 · 15:00

Keynote 1

Test approach for complex systems

BOB HARNISH & HATIM CHAHIM / ProRail (The Netherlands)**0C Room****TRACK 1****TESTING AI**

16:00 · 18:00

Embedding trust into every facets of AI

PRAVEENKUMAR PREM

WIPRO Digital (UK)

A modern day approach towards test oracles

ALBERT JAN VAN BLAADEREN

Squerist (The Netherlands)

0D Room**TRACK 2****Quality and certification**

16:00 · 17:00

Testing Verification and Validation: What more? What less?

JAVIER BORES

SQS (Spain)

Validation Strategy Challenges in One Trunk Model based projects

ARIEL CYMBERKNOH

Intel (Israel)

08:30 · 09:00

Registration

0C Room**Keynote 2**

Test Strategies for the Future: Keep Learning from Your Failures!!

JAN VAN MOLL / Philips Healthcare (The Netherlands)

09:00 · 10:00

10:00 · 13:45

0C Room**TRACK 3****Test strategies / Test Automation**

10:00 · 11:00

Testing microservices for a warehousing-automation platform at Vanderlande

JOEP SLENTER

Vanderlande (The Netherlands)

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

How to reproduce unreproducible defects in embedded systems

ITAI LAHAT

Intel (Israel)

11:00 · 11:45

Coffee Break + ToolLab

11:45 · 12:45

The Automation Items in the Test Strategy

CHRIS SCHOTANUS

Independent IT/QA Consultant (Netherlands)

12:45 · 13:45

Building a test automation tool for a Legacy Train Control System

VINCENT VAN DER GOES

CGI (The Netherlands)

13:45 · 15:15

0C Room**TRACK 5****Testing Techniques**

15:15 · 16:15

Embedded Firmware Validation using Code Insertion

ADIR SALMAN

Intel (Israel)

16:15 · 17:15

Become a pro tester by using fault injection for testing embedded systems

ALI KHALID

Emirates (UAE)

17:15 · 18:15

0C Room**Special Lecture**

Finding Intention in Testing

SHMUEL GERSHON / Mobileye (Israel)

08:30 · 09:00

Registration

0C Room**Keynote 3**

Defining Environmental Sustainability in ICT

JAN TOBIAS MUEHLBERG / Leuven University (Belgium)

09:00 · 10:00

10:00 · 10:30

Coffee Break + ToolLab

10:30 · 12:30

0C Room**TRACK 6****Energy Consumption**

10:30 · 11:30

Energy consumption in embedded systems; abstractions for software models, programming languages, testing and verification methods

FLORENCE MARANINCHI
University Grenoble-Alpes (France)

11:30 · 12:30

Automatic Test Generation for Energy Consumption of Embedded Systems

EDUARD ENOIU
Mälardalen University (Sweden)

12:30 · 13:30

0C Room**Special Lecture**

Will we call it Testing in 2030?

JOEL MONTVELISKY / Practitest (Israel)

13:30 · 13:45

0C Room**Official Closing**

Farewell Cocktail