

IOT SOLUTIONS WORLD CONGRESS

展后报告2023

技术变革促使 行业转型




Fira Barcelona

官方合作伙伴

 Industry IoT
Consortium.

 digital twin™
CONSORTIUM

目录

世界物联网大会

IOTSWC 2023年	3
案例与数据	
现场	4
媒体&线上报道	5
展会观众&代表.....	6
论坛	
实况	8
主题会议.....	10
展区	
参展商名单.....	14
领域.....	16
活动.....	20
活动咨询委员会和计划委员会.....	22
合作伙伴.....	24

同期活动

巴塞罗那网络安全大会

案例与数据	28
展会观众及代表.....	30
大会主题演讲.....	31
活动.....	34
合作伙伴.....	36
IOTSWC 2023版.....	37





Marc Tarragó
展会活动总监

2023年的世界物联网大会举办的非常成功。我们一共迎接了来自世界上100多个国家共**15,600多名参观者**：超过**330个展商**向我们展示了时效最新和创新性最高的解决方案，**250名演讲者**和所有人分享他们的经验，他们在舞台上介绍生活中的使用案例并分享互联网创新战略。

我们非常荣幸能够邀请到欧盟委员会研究和创新总署工业5.0部门的副主任，Sean O'Reagain。他为我们讲述了在通往工业5.0的道路上，以人为本的方法如何变得至关重要。与此同时，在一个员工们希望雇主能够与他们分享价值观的世界里，可持续性和复原力也同样重要。

我们能够发现，在从工业化4.0到5.0的过渡中，生产力的增长不能满足实际现状，在这其中真正起作用的是人。现在正是需要进行技术投资的时候，这样才能适应世界以及社会工业化进程所面临的挑战。

在展会现场，在**初创企业馆**，我们的参观者可以看到**十个创新的初创项目**，它们能够达到相较于现有工业的更高的水平。此外，在**试验台（Testbed）区**，我们能够了解新技术与服务在实际项目中如何进行战略部署。

去年，物联网解决方案世界大会和世界领先的专业视听（AV）和系统集成展--欧洲集成系统（ISE）共同为许多行业的专业人士提供一个无与伦比的数字化转型生态系统。迎接了数千名对物联网、人工智能、数字孪生以及5G技术感兴趣的ISE参观者。

尽管两个活动之间的协同作用取得了积极成果，但考虑到参观者和参展商等因素，**世界物联网大会决定移至5月举行**。物联网解决方案世界大会不断巩固其作为以颠覆性技术的数字转型趋势为基础的领先活动，并已成为一个独特和充满活力的技术生态系统。

阳光明媚的巴塞罗那正是举办一年一度物联网大会的理想场所。

我们的愿景是不断从物联网发展到颠覆和改变所有行业的所有先进技术和解决方案。我们在这里帮助企业领导者学习如何进行下一步的战略部署，并专注于具有最重大业务影响力的技术。在Roger Bou过去七年的指导下，我欣然接受了作为这项活动领导人的挑战。我要特别感谢他和我们的合作伙伴、工业物联网联盟和数字孪生联盟，没有他们，本届大会不可能有今天的成就。

在这里，我也非常期待明年能够与你们再会并致以我诚挚的问候。2024年5月21日-23日，在巴塞罗那Gran Via会议中心，一起释放颠覆性技术的力量，感受它们对我们认知中世界的影响。

案例&数据： 现场

15,600

参展观众

100+

参展国家

330

参展商

250

演讲者

172

演讲活动





媒体报道

3,5K

舆论热度

12M€

经济效益

1,8B

潜在价值

83

参与国家

线上覆盖率

+150K

网络用户覆盖数量

567K

浏览量

70M

数字广告中的影响

+50K

社交媒体上的关注群体

+3M

社交媒体上的关注群体

基本情况



67%

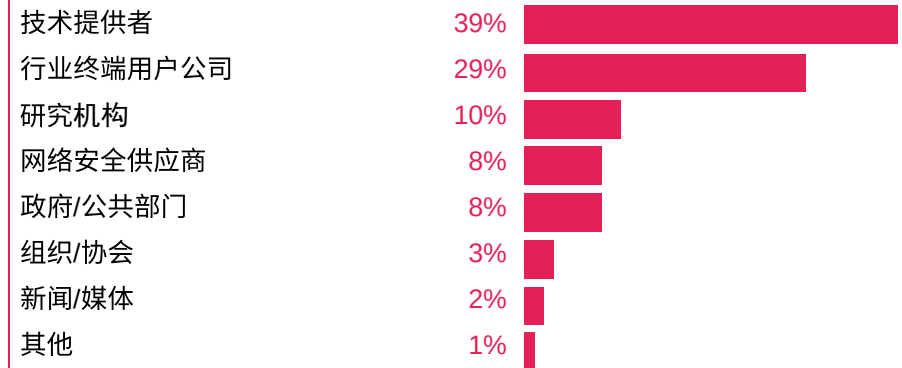
决策者



排名前十的国家

- 西班牙
- 法国
- 英国
- 德国
- 美国
- 意大利
- 新西兰
- 比利时
- 瑞士
- 葡萄牙

企业类型





按垂直行业划分的终端用户公司

制造业	21%	化工	3%
咨询业	14%	机器人技术	3%
能源	11%	政府/教育/研究	3%
医疗保健	8%	法律	3%
建筑业	7%	农业	2%
交通运输	6%	医疗业	2%
食品	5%	投资	2%
批发/零售	4%	协会/联盟/非政府组织	1%
航空航天/国防	3%		
金融/银行	3%		

参会意图

探索新的想法与发展趋势	16%
创造商业机遇	14%
寻找技术解决方案	14%
寻求合作伙伴	13%
拓展朋友圈	11%
展示技术解决方案	10%
组织/协会/研究	9%
寻找投资人/投资项目	6%
求职/招聘	5%
新闻/媒体网络	4%

会议纪要

大会致力于为领先的数字技术领导人之间搭起沟通的桥梁，促进这一行业的变革和创新。地球面临的挑战日新月异，对于改变行业发展风向的需求也是迫在眉睫。

行业之旅

针对多个行业部门和市场的目标受众群体，我们总结出这些技术是如何改变这个行业的，以及他们如何为你的业务打下基础。



制造业/供应链



医疗保健



能源/公共设施



智慧建筑/智慧城市



联程运输





工业物联网

探讨物联网领域的最新挑战、机遇及创新，以及它对垂直行业的影响，包括制造业、运输、供应链、政府、能源、公共设备、医疗保健、零售等等。这个主题下的论坛强调了物联网的创新使用案例与结果，以及它们是如何通过创造更大的效率、提高可持续性和与服务对象的联系来帮助行业转型。



人工智能

随着越来越多的东西被连接到物联网，与联网设备相关的、由物联网设备产生的数据量正在成倍增加。如果让物联网解决方案有真正的价值，管理这些数据并使之合理化是至关重要的。当物联网与机器学习和人工智能等技术相结合时，就会出现新的可能性，能够为企业提供必要的解释工具，来解读相关的、但有时是非结构化的数据。论坛活动将会有顶尖专家为我们讲述人工智能在众多领域的最新应用以及最新进展，分享他们遇到的机遇和挑战，以及塑造人工智能科技的战略方法和取得的成就。



数字孪生

数字孪生不再是一个锦上添花的数据系统，如今它已经成为获得竞争优势的关键业务工具。在世界最具影响力的知识共享和基准测试论坛上探讨领先组织是如何使用和利用数字孪生技术的真实研究案例。演讲者帮助我们的听众构建了清晰、可操作且灵活的数字孪生路线图，以获取底线收益。



边缘计算

边缘计算是一种新的计算模式，使得数据在源头附近就能得到及时有效的处理，有助于解决网络带宽、延迟、安全性、可靠性和数据引力方面的挑战。这个主题的论坛主要关注边缘计算技术使用案例以及用户，旨在帮助听众了解边缘计算技术的最新发展和趋势，提供一个现实视角，帮助公司了解如何开发新的机会和能力，这是从前无法想象的。



增强现实

这个主题的论坛向观众展示了如何将增强现实技术应用于行业解决方案，包括该技术目前的工作状况以及我们近期和远期对它的期望。增强现实技术是否应该成为公司优先考虑的呢？在这里我们探讨了现实中的真实使用案例以及能够实现企业最大投资回报率的案例，并学习如何在您的公司找到实现这一成果的方法。



5G / 下一代物联网互通互联

高性能互通互联是工业系统数字化转型的核心，而选择最灵活和最具成本效益的连接方案是企业将作出的关键决定之一。该论坛重点介绍了因为5G等新技术而可能出现的使用案例。我们将会了解到5G技术如何与其他创新技术如人工智能和边缘计算相互配合，打开新的机会之门，激发企业潜在的创新能力。

演讲活动 高光时刻



IOT SOLUTIONS
WORLD CONGRESS

Indus
Con
Fira B

全体会议:

面向未来的企业发展关键：利用灵活和适应性强的技术

欧盟委员会研究和创新总署工业5.0部门的副主任Sean O'Reagain在2023年世界物联网大会上介绍了关于工业的行业最新实况。

工业5.0模式是一种以人为本、有弹性的可持续的工业数字化的发展模式。我们听取了欧盟委员会关于“工业”的介绍。

主讲人:



Séan O'Reagain
工业5.0部门副主管
租后委员会研究与
创新总局

主旨演讲:

物联网在家庭和建筑自动化中的应用前景

本次主题演讲由KNX协会首席执行官Heinz Lux主持开幕，他提出拥有一个坚实的基础，能够确保面向未来的、安全和最先进的技术。



主讲人: Heinz Lux
KNX协会首席执行官

主旨演讲:

设备即服务：不仅仅是一个理论模型

设备即服务 (EaaS) 需要理解和构建各种组件。在实施过程中，工业公司需要解决变革的核心要素，如项目实施、财务结构、资产管理、技术和风险解决方案。赌注很高。因此，EaaS一站式方案成为推动长期价值和将理论应用于实践的垫脚石。最终，采用EaaS的方法统一管理组织的事务，并处理潜在的挑战，能够有效地提高成功的机率。

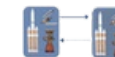


主讲人: Jessica Poliner
Relayr协会首席执行官

平行会议:

数字孪生和物联网：整合物理和虚拟世界

数字孪生的价值只有在其虚拟环境包含的数据和结果信息与显示世界环境中相同时才会实现。这意味着，随着有价值的用例激增，对物理世界的更广泛、更快速和更丰富的传感需求将急剧增加。此外，我们将从现实世界或虚拟世界中工作发展到将两者相结合运用。Grievess博士讨论了他对该变革趋势的看法。



主讲人: Michael Grievess
首席科学家，执行主任
数字孪生研究所



专题研讨:
推动未来移动性的愿景和行业倡议

软件定义的移动性代表了一个新的时代，即利用多种生态系统的互联智能交通平台，并在近十年中期获得大量收入。数字孪生、5G和Edge将促进创新和与合作的速度。我们的行业专家小组探讨了智能交通和互联移动生态系统在未来发展的挑战和机遇、基础技术要素、数据和自动化平台的根本变化、功能安全和可持续效益。

主讲人:



Said Tabet
新兴技术和生态系统首席架构师，首席技术官
Dell 科技



Jeff White
CTO - Edge | 首席技术和信息办公室
Dell 科技



Nikos Michalakis
杰出的技术研究院
Fellow Woven Planet

专题研讨:
工业化5.0：生产力、人类和地球

工业化5.0的宗旨是使得效率和生产不再作为唯一目标，加强工业化对社会的作用和贡献，将工人的福祉置于生产过程的中心位置，利用新技术创造就业以及生产力增长之上的繁荣并时刻注意地球的环境保护。工业化5.0在现有的工业化4.0模式的基础上，将研究方法和创新理念逐步向可持续、以人为本和有弹性的未来工业模式过渡所服务。在本场主题会议，我们邀请到全球各地的政府和行业领导人，共同讨论工业化5.0模式的愿景以及实践方法论。

主讲人:



Ken Forster
执行董事
Momenta Engelberg



Girish Juneja
高级副总裁&数字化首席执行官
Dover Corporation



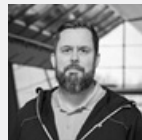
Jessica Poliner
CEO, Relayr



主旨演讲:
ICS 安全性：如何在众多供应商以及众多地点的世界里找到方向

生产与加工行业的数字化以及与IT服务和云端的连接给OT带来了新的威胁。全新智能的物联网连接设备打破了传说中ICS的绝对隔离。供应商必须做好准备，支持OT资产所有者管理可能出现的风险。当新的物联网资产被连接并添加到生产网络时，我们应该及时考虑采取新的对策。Valmet正在使用企业内部和云计算来开发较为安全的ICS产品和服务。本厂会议介绍了如何应对目前新的挑战和管理生产风险以及对于新的OT对策方案。

主讲人:



Ari Rajamäki
产品经理
Cybersecurity
Valmet



Dmitri Belotchkin
技术总监
欧洲
TXOne Networks



主旨演讲:
数据视角：节约能源

该行业正在面临以下挑战：净零能耗目标和不断上升的能源成本的挑战。根据数字化连接电机及驱动器的数据专家分析，能够找到最优潜力提高能源效率的方法。这样一来，我们可以通过前所未有的方法来跟踪和评估数据。本次主题会议讨论了电子动力系统能源评估如何为工业类型的公司提供帮助，帮助他们朝着净零能耗的目标前进，并寻找降低能耗成本的方法，从而找到收益最大化的最佳方案，即只需要对整个车队的电机进行极小的改动，就能产生巨大的回报。

主讲人:



Mari Emilia Haapala
数位处理部门经理
Cybersecurity
Valmet



专题研讨:
数字孪生为你的事业赋值

多位分析师预测，到2030年，数字孪生技术的市场价值将超过1000亿美元，从现在开始，复合年增长率超过40%，几乎每个行业都可以从中获益。该技术涉及的公司名单将会不断增加，并得到对于该项变革性的业务成果及其相应的价值的认可。该场会议将会讨论数字孪生的挑战、市场需求、用途及商业价值，并从行业领导者那里学习如何运用数字孪生技术扩展产业，帮助企业使用该项技术获得更多的产业价值。

主讲人:



Dan Isaacs
战略部部长
OMG&总经理
数字孪生
Consortium



Christian Kehrer
业务发展总监
系统发展Altair



Michael Grieves
首席科学家|执行主任
数据孪生研究院



Giuseppe Padula
首席科学家|执行主任
Beta工厂创始人



Carlos Toro
数字孪生高级管理员
数字电路架构
NTT欧洲& 拉美数据

平行会议:
轨道暗礁: 工业转型的低地球轨道

本次会议探讨了轨道暗礁如何推动空间的未来发展, 轨道暗礁是一个将在低地球轨道上建立的商业开发、运营的空间站。在主要合作伙伴蓝色起源和塞拉空间的领导下, 轨道暗礁将通过促进一个充满活力的生态系统和未来商业模式的发展, 开启人类太空探索和发展的下一章。轨道暗礁旨在打开空间的多个新市场, 任何人都可以在该轨道上进行注册。

主讲人:



Timmy Mbaya
轨道礁航空电子设备和软件主管
Blue Origin



Amalaye Oyake
高级飞行软件工程师
Blue Origin

平行会议:
Lockheed Martin公司如何利用物联网和机器人建立交付系统

Lockheed Martin公司近期利用物联网和机器人技术, 为他们的制造中心建立了一个灵活、实时的交付系统。新的连接界面和数据库允许机器操作人员按需订购工具, 以及派遣波士顿动力机器人Spot将工具送到加工中心。在本次会议, 我们了解到该系统如何利用数据库、机器学习以及物联网来提供预测性订购, 并指导Spot运行检查任务, 保持设施顺利运行。

主讲人:



Dave Bader
WW GTM机器人和工厂/仓库自动化主管
Amazon.com, Inc.



Tim Wilson
物联网支持专家
Amazon Web Service (AWS)

平行会议:
围炉谈话: 在新西兰的移动数字化转型

NJ TRANSIT将其IT基础设施迅速型, 专注于乘客参与和安全性, 部署解决方案以支持横跨美国三个州的3500多辆车队。利用遥感、预测分析和前沿的安全措施, Lookman采用仆人式领导的方法来改进每天有100万乘客使用的服务, 并将公共交通提升到一个新的水平。

主讲人:



Tim Scannell
战略内容和运营首席信息官执行委员会主席/
IDC



Lookman Fazal
信息和数字信息首席执行官
rNJ TRANSIT

平行会议:
技术领导面临的十字路口-- 挑战、选择和关注

如今, 技术领导者在努力使现有系统更具弹性、应用创新的技术解决方案来推动收入、适应不断变化的内部和外部客户需求时, 面临着一系列问题。今年的重点关注领域包括IT人才保留和招聘、弹性规划、基础设施升级和消除遗留问题、安全性、人工智能的实际应用以及新兴技术。本次会议探讨了IT组织在调整和在许多情况下重塑自身以满足新的需求和挑战时变化的面貌。

主讲人:



Tim Scannell
战略内容和运营首席信息官执行委员会主席/
IDC



Lookman Fazal
信息和数字信息首席执行官
rNJ TRANSIT



Sunil Dadlani
大西洋卫生系统的首席信息官



Menekli Berke
IT副总裁&数字平台服务主管
BSH家用电器

平行会议:
高价值制造弹射器-- 推动产业预测与转型

本次会议探讨了英国工业战略研究和创新中心高价值制造业弹射器是如何运作的, 以及它是如何应对英国制造业的重要领域的。我们分享了一些案例, 这些案例展示了物联网如何实现以数据为中心的制造业, 以及数据的捕获、移动和分析如何帮助做出更好的决策, 消除非增值活动, 提高生产力、可持续性和更好的就业机会。我们探索了生命周期的不同阶段, 重点关注新型传感器、5G、AI机器学习和闭环自适应控制系统。

主讲人:



Katherine Bennett
首席执行官
高价值制造弹射器



Rab Scott
数字化制造总工程师
高价值制造弹射器



平行会议:
**让车间为效率和可持续发展铺平道路:
乐高集团的故事**

几乎我们所有人在人生的某个阶段都玩过乐高积木。我们将一袋袋的乐高积木代代相传，但公司每年仍然生产大量新的乐高产品。事实上，如果将乐高积木首尾相连，2022年乐高积木销量的数量能够绕地球22圈以上。该公司成功的原因之一是其制造工艺在行业的各个层面的不断创新。

主讲人:



Jesper Toubøl
VP运营
乐高集团

主旨演讲:
用物联网解决方案重塑业务和运营

未来五年，数十亿物联网设备将与云连接。企业正在通过这些联网设备解锁数据，以创建新的业务模式，将其与人工智能相结合，并推动基于结果的分析，从而增强客户体验，优化运营效率，简化资产管理，并提高工作流程安全性。本次会议重点介绍了物联网和机器人领域的新创新，这些创新通过将数据发送到云端，并将可操作的见解带回设备，从而有效地交付业务价值，帮助商业、工业和汽车组织安全可靠地转换业务和运营。

主讲人:



Yasser Alsaied
亚马逊网络服务物联网
网络总裁
Amazon Web
Services (AWS)

平行会议:
福特汽车公司如何推动工业5.0的发展

福特汽车公司的未来集中在一个比制造汽车更大的目标上。他们正在帮助建设一个更美好的世界，每个人都可以自由地行动和追求自己的梦想。福特制造业4.0专家Seonhi Ro博士以推动汽车制造的未来为重点，介绍了该公司在工业5.0之旅中的创新技术方法。我们了解到福特如何识别和扩展适当的技术，包括物联网、人工智能、机器学习、3D打印、5G、机器人AR/VR和区块链。

主讲人:



Seonhi Ro
制造业4.0模式专家
福特汽车有限公司

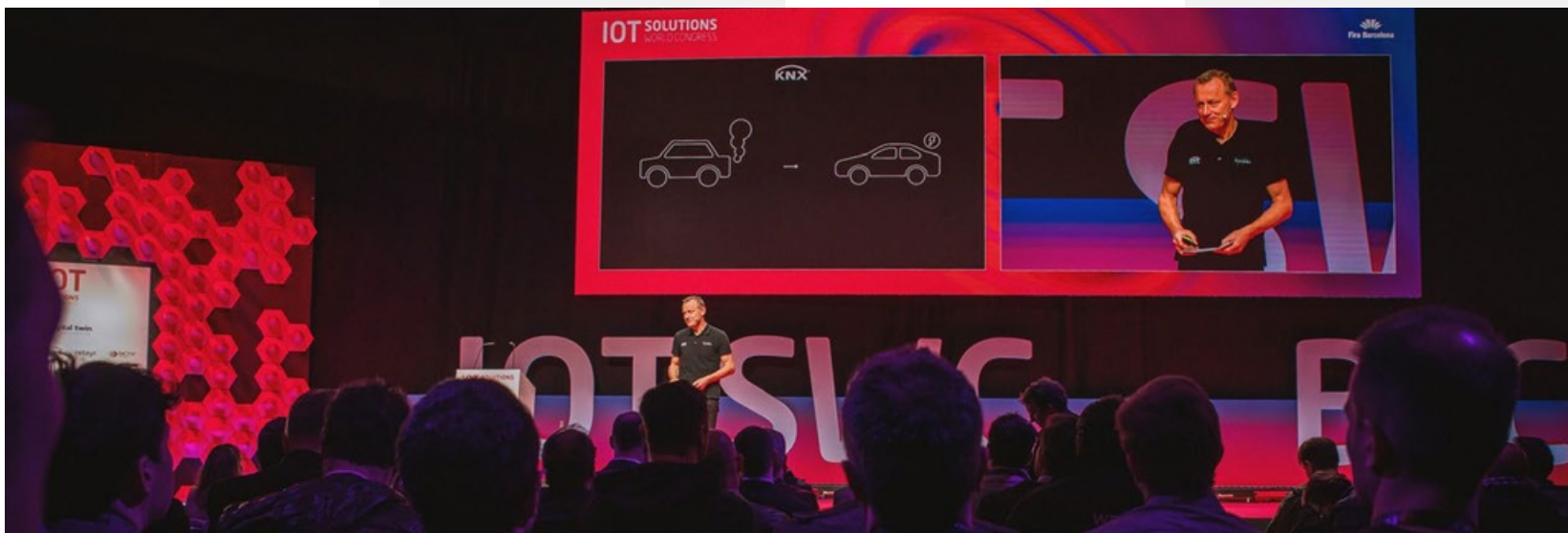
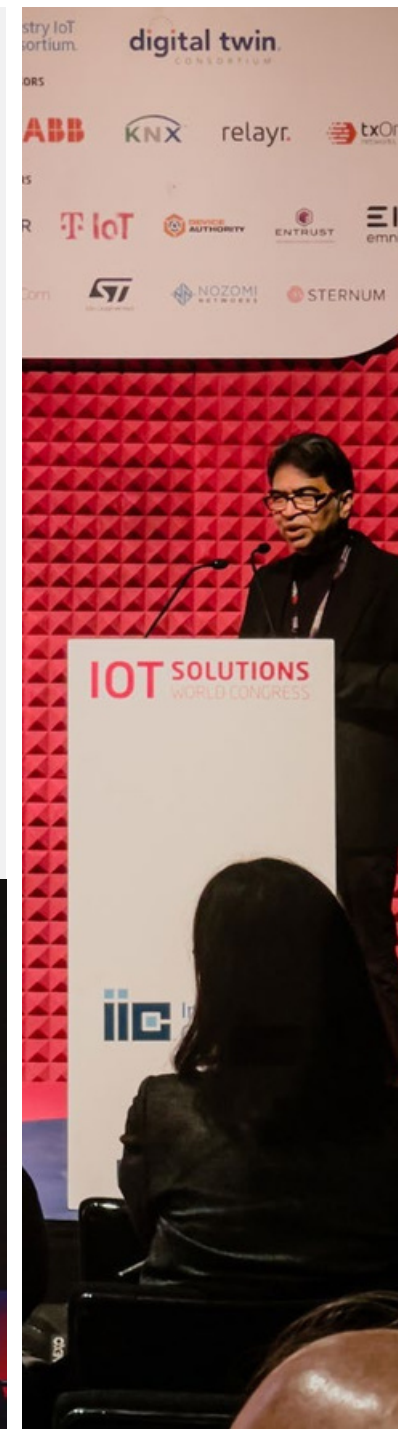
平行会议:
通过物联网和基于云端服务器的解决方案，为苹果商店大规模推动智能零售定价

在零售环境中更新产品的SKU定价一直是一个手动过程，会增加零售商的成本。我们了解了基于云端的物联网解决方案如何在涉及多个商家的情况下实现大规模自动化。我们讨论了如何将该解决方案大规模扩展到数百万台设备，克服网络问题，并实现接近实时的价格分布。我们发现，当出现网络连接问题时，人工智能可以在边缘发挥作用。

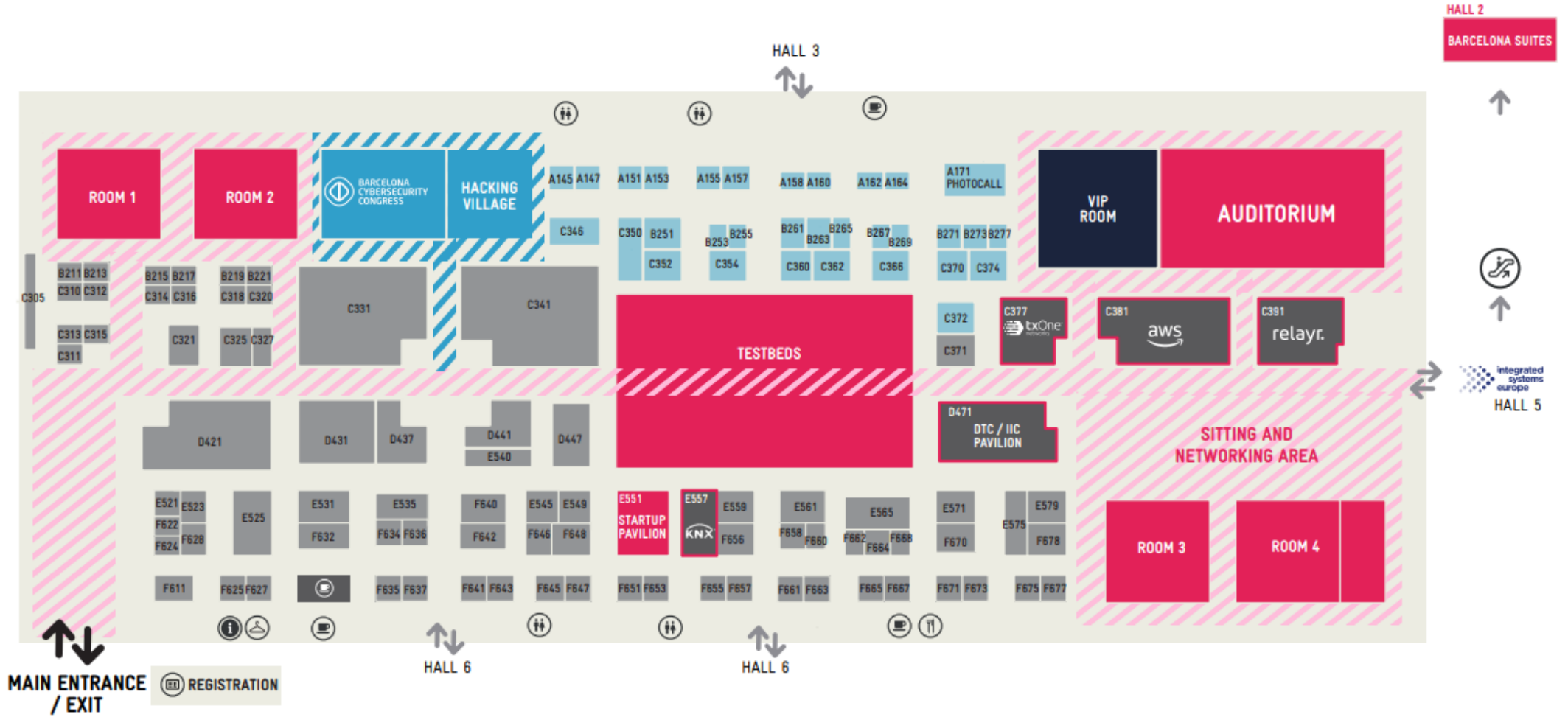
主讲人:



Sandeep Shekhawat
工程总监
沃尔玛实验室



参展企业



参展企业

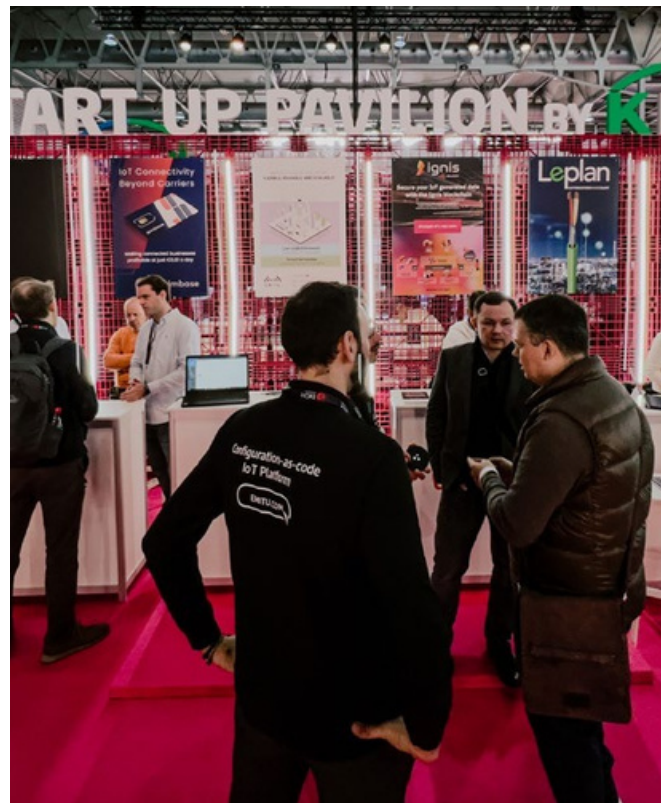
3DTHINKS	BINARE OY	DECENTLAB	GIESECKE+DEVRIENT	IQUADRAT	NORPOO	SIEMENS AG	TELEFÓNICA TECH
11 IOT INFIWARE	BLACKNED GMBH	DELOITTE	MOBILE SECURITYGMBH	IRDETO	NOZOMI NETWORKS	SIEMENS INDUSTRY	TERAGENCE LTD
A4RADAR	BLINQY	DEUTSCHE TELEKOM IOT	GLOBAL CERTIFICATION	KEYFACTOR	NXP	SOFTWARE	THALES
ABB MOTION SERVICES	BLOOCK	DEVICE AUTHORITY	FORUM (GCF)	KIGEN	OFFPAD	SIERRA WIRELESS SA	THE THINGS INDUSTRIES
ABLE DEVICE INC.	BNET-ENGINE	DIGI INTERNATIONAL GMBH	GOVERNMENT OF CATALONIA	KNOWBE4	OLYTHE	SIFIS-HOME	THINGS
ADDICTDEV	(DAGRAM GROUP)	DIGIFED - DIGITIZING EU-	GROUND CONTROL	KNX	ONE IDENTITY	SIGMA INDUSTRIAL PRECI-	THINGTIA
ADEUNIS	BOOKLINE SOLUTIONS SL	ROPE TOGETHER	SATELLITE IOT	KONE CORPORATION	ONE SOFTWARE SRL	SION	THINKDEEP AI
AEI AERTIC	BOSCH	DIGITAL TWIN CONSORTIUM	H&D WIRELESS AB	LACROIX ELECTRONICS	OPENMOTE TECHNOLO-	SIMBASE	THUNDERCOMM
AEINNOVA	BRT SYSTEMS PTE LTD	DIPROTECH	HARFANGLAB	FRANCE	GIES	SIMLAB	TOKENME
AEONICS	B-SENS	DRACULA TECHNOLOGIES	HARWARIO	LANTRONIX	OPTIMIZ NETWORK	SITEP	TORADIX
AERIAL TECHNOLOGIES INC.	BUILD38 -	EBV ELEKTRONIK GMBH &	HCB BATTERY CO., LTD.	LEGIC IDENTSYSTEMS LTD	ORAMA SYSTEM	SLINGSHOT SIMULATIONS	TRAXMATE
AGÊNCIA DE CIBERSEGURE-	MOBILE APP SECURITY	CO. KG	HEDYLA	LEPLAN	ORIONM2M	SMARTAXIOM	TRUPHONE
TAT	BUSINESS FRANCE	EESY-INNOVATION GMBH	HEWLETT PACKARD	LIGNA ENERGY	PAL ROBOTICS	SMARTTECH CLUSTER	TURURUT
DE CATALUNYA -GOVERN-	CAN-NX	EKKONO	ENTERPRISE	LITMUS	PALO ALTO NETWORKS	SMARTER TECHNOLOGIES	TWIN OAKS COMPUTING
MENT	CAPGEMINI	ELSYS	HITACHI VANTARA, LLC	LOGITRADE SAS	PANORAMA ANTENNAS SAS	GROUP	TXONE NETWORKS
OF CATALONIA	CARNET, FUTURE MOBILITY	EMBEDDED OCEAN GMBH	HIVEMQ	LOOKOUT	PEPPERL+FUCHS	SMILICS	UBIWHERE
AJUNTAMENT DE BARCELONA	RESEARCH HUB	EMITU	HOLOGRAM	MALTEGO	PERCEPTION POINT	SOFFICO	VIBTEC
AKENZA AG	CATIE	EMNIFY	HORNETSECURITY	MANAGEENGINE	PERINET	SOFTWARE AG	VIRTUAL ARTS LTD
ALINE PRECISIÓN	CATIE	EMSFACORY	HUXELERATE	MATTERPORT	PICKDATA	SOLAREGY	VMWARE
ALLNET	CEA IRT NANOELEC	ENCORE LAB	HYDRA SPACE SYSTEMS	MAXSENS	POLE SCS	SOLMES	VOCSENS
ALLTERCO ROBOTICS	CELL & SAT CONVERGENCE	ENDEPRO	HYPERNYM	MCSYSTEMS	POWER FACTORS	SONATYPE	WAGTEL
LTD.	CIL4SYS ENGINEERING	ENERGIOT DEVICES	I2CAT FUNDATION	MEDIANE SYSTEME	PRASAGA FOUNDATION	SONICAT SYSTEMS	WALLIX
ALPHA RLH	CINTOO	ENGINKO SRL	I-CARE	MEND.IO	PROVENRUN S.A.S.	SONICWALL	WATCHGUARD
AI TAIR	CITC	ENOCEAN ALLIANCE	IGNIS BLOCKCHAIN	METRONLAB	PWC	SOSAFE GMBH	TECHNOLOGIES
AMAZON WEB SERVICES	CLIICX NETWORKS	ENTELGY INNOTECH SECURITY	BY JELURIDA	MFTURBO	QT GROUP	SPARKLE	WATTECO
AMPER	CLOUDFLARE	ENTRUST CORPORATION	IMMERSIA	MICROSOFT	QUARKSLAB	SSHTEAM	WAVECONTROL
AONCHIP	CODE FACTORY	EOT	INDOMINUS AS SL	MILESIGHT IOT	QVADIS	START UP PAVILION E551	WIPRO
ARANTEC	COMPUTER VISION CENTER	EQUANS DIGITAL	INDUSTRIAL TALK /	MINALOGIC	RELAYR	STARTUP FACTORY CHINA	WIRELESS LOGIC
ARROW	(CVC)	ESEYE LTD.	PHOTOCALL	MINGO THINGS	RIGADO	STERNA INNOVATION	WISEKEY
ARUBA	COMTAC AG	ESPRESSIF SYSTEMS	INDUSTRY IOT CONSORTIUM	INTERNATIONAL	ROCKWELL AUTOMATION	STERNUM	WOLFSSL
ASSURED	CONCEPT13	EURECAT	INEO SENSE	MOBILE WORLD CAPITAL	RSA	STMICROELECTRONICS	WÜRTH ELEKTRONIK
ASYGN	CONSOLE CONNECT	EUROTECH S.P.A	INESO COMPANY	MOBILEKNOWLEDGE	RTONE	STORM REPLY DE	EISOS GMBH & CO. KG
ATIM	CONTACT SOFTWARE	EVOWATER	INFINEON TECHNOLOGIES	MODPOW ENGINEERING	S21SEC	STREAM ANALYZE	XPLICITTRUST GMBH
ATIOS AG	COOL PLANET	EXCLUSIVE NETWORKS	INFOBLOX	MOIZ	SAFT	STREAM ANALYZE	XYTE TECHNOLOGIES LTD.
ATSIGN	COPPER HORSE LTD	EXPACIA XR	INGRAM MICRO	MONB5G	SANCUS	SUEZ	XYZT.AI
AUGMENTED REALITY FOR	COREAVI	EXTREME NETWORKS	INSTRUMENTATION	MONOCEROS	SAPPIENCE	SWEDISH IOT	YASH TECHNOLOGIES YESITIS
ENTERPRISE ALLIANCE	CTHINGS.CO	EY	TECHNOLOGIES	MONOLITIC	SARENET	SYNTAX SYSTEMS	ZAMEL
AVTELAM	CTRL4 ENVIRO. VISION + AI	FAIRCOM	INTEGRA	MULTI-TECH SYSTEMS INC	SAVOIR-FAIRE LINUX	SYSTEMATIC PARIS-REGION	ZARIOT
BAVARIAN PAVILION C/O	CTTC	FARNELL COMPONENTS	INTELSAT	NETSKOPE	SC ROBOTICS	SYSTEREL	ZARIOT
BAYERN INTERNATIONAL	CYMULATE	S.L.	INTERNATIONAL DATA	NETTITUDE	SECURITY SCORECARD	TAGO IO	ZENTINEL MDS
BELGIUM WALLONIA	CYRENE	FISHY	SPACES ASSOCIATION E.V.	NETWITNESS	SEIDOR	TAM	ZERTIFIER
BIECO	CYTE	FLEETENERGIES	INTERNET OF TREE	NEXT BIG THING AG	SENSE REPLY	TARIDES	ZERYNTH
BIEL GLASSES	DATA CONTROL PC	FORTINET	BY TREE-NATION	NIMMSTA	SENTINELONE	TAXITRONIC	
BILLINGLABS BY SPIKEELABS	DATA-WAREHOUSE GMBH	FUTURE-SHAPE GMBH	IOTAC	NINJAONE	SETITEM INFORMATICS	TD SYNNEK	
BIM6D	DATISION	GEORIDE	IOTIZE SAS	NIXI FOR CHILDREN	SHORELINE	T-DAB. AI	
BINALYZE			IOTSENS				

区域分布

初创馆

初创馆是让创新创业公司获得应有的国际知名度的绝佳机会。只有少数被选中的创业公司有机会出现在该展区。


2023展会支持方



区域

试验台

测试平台是在与现实环境相似的环境中部署和测试的实验平台。它们展示了如何有效地部署新技术和服务(工业物联网解决方案、网络安全解决方案、数字双胞胎、人工智能、增强现实和颠覆性技术)。试验台策略性地放置在我们的展厅，让我们的与会者有机会体验最先进和创新的解决方案。

A person is seated in a racing simulator, viewed from the side. They are holding a steering wheel and a gear shifter. The simulator is labeled 'TRAK RACER'. The background shows a large exhibition hall with other booths and people.

为期3天
知识共享
业务建设
网络搭建

1. 最安全的物流管理解决方案，从地面到云端

技术支持: ZARIOT

客户: SmartAxiom

嵌入式区块链技术在行动!SmartAxiom的物流管理解决方案是直接嵌入到设备和连接基础设施中，这是第一个从设备到云的区块链安全解决方案。让我们了解该解决方案如何提高生产力和效率，同时为设备和数据提供完整的端到端安全性。



4. 德勤乔治项目-探索数字化供应链解决方案的沉浸式演示

技术支持: 德勤 IP 和 甲骨文云服务器

德勤乔治项目™，以工业机器人发明者的名字命名，帮助组织可视化领先的供应链技术，通过自动化提高制造业竞争力和商业价值实现。



2. 最后一英里物流的自动配送装置

技术支持: CARNET未来移动研究中心

Ona是一款自动配送设备，旨在提高最后一英里配送部门的城市商品配送效率。这款机器人是一辆6轮车辆，由于集成了传感器，它能够自主导航汽车-普通街道和行人区域。机器人还有两个大屏幕，一个在前面，一个在后面，允许自动化的人机交互，以及与其他机器人的交互。



5. 饮料机自动清洗解决方案

技术支持: Evowater科技公司

将饮水机(罐装、反渗透和袋装)的消毒过程数字化，以及不同饮料的可重复使用瓶子的消毒；提供所供应的水的消耗和性质的相关信息，使用户了解他们正在消耗的水以及其性质没有改变。



3. 车辆黑客技术模拟

技术支持: 铜马有限公司

客户: 西门子

驾驶铜马的汽车黑客模拟器，能够模拟一个真实的汽车网络。具有工作灯和附件，包括CANbus连接的仪表盘，头部单元，行车记录仪，后置摄像头，安全带等等。有各种各样的黑客场景可以尝试，包括移除刹车/加速器，修改里程和远程控制车辆功能。



6. 物联网、互联汽车和混合现实效益下的可持续智能城市

技术支持: Integra

C客户: Rigual

参与公司: Integra, Rigual, Hidrotec, Microsoft, Teltonika

要在我们的城市中建设可持续的未来，就必须提高资源消耗和服务管理的效率。



区域

试验台



7. 基于ids架构的海上风能数据空间

技术支持: 国际数据空间协会

风力涡轮机产生有价值的信息。目前,只有风电场所有者和风力涡轮机原始设备制造商可以访问这些数据。能源价值链中的其他参与者并没有从这些数据的价值中受益。



9. 对amr手臂进行力敏遥操作以促进人机协作

技术支持: PAL Robotics

目前的协作机器人技术的趋势是支持人机交互,并允许在车间轻松安全地操作机器人。这改变了机器人的工作重心,从自动化转向与人类协作。该试验台展示了PAL机器人公司TIAGo机械臂的力反馈远程操作,包括机器人如何检测干扰。



8. iomti设备360度网络安全

技术支持: Irdeto

客户: CLB BV

参与公司: Irdeto BV

该测试平台具有首个医疗保健专用网络安全平台,该平台将设备检测功能与云平台相结合,可主动识别软件漏洞,管理SBOM生命周期,提供快速缓解措施,并实现利益相关者透明度。



10. 碳报告演示器

技术支持: 微软

客户: 通用电气, Festo

使用 IEC 标准 OPC UA、MQTT 和 Asset Admin Shell 的制造供应链碳报告演示器。

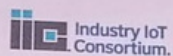


IOT SOLUTIONS
WORLD CONGRESS

2023 INDUSTRY SOLUTIONS AWARDS

Fira Barcelona

OFFICIAL
PARTNER:



digital twin
CONSORTIUM

DIAMOND
SPONSORS:

ABB

aws

KNX

relayr.

txOne
networks

SILVER
SPONSORS:

ALTAIR

IoT

EDGE
AUTHORITY

ENTRAUST

emnify

FairCom

NOZOMI
NETWORKS

STERNUM

STI

SUPPORTING
INSTITUTIONS:

Barceloneta

Generalitat
de Catalunya



IOT SOLUTIONS
WORLD CONGRESS

BCC

Industry IoT
Consortium.

行业解决方案奖项

该奖项突出了物联网和数字转型在特定领域的杰出工作，并强调了通过为服务对象创造更高的效率、可持续性和联系来改变行业的成果。



2023年行业变革者

Michael Grieves博士

数字孪生研究所首席科学家兼执行董事兼主席。

最佳互联交通和智能车辆解决方案

“沃尔沃汽车开发者门户——从概念到现实”



最佳医疗保健解决方案

“生物传感和电子健康多用途雷达，非接触式生命体征监测”



最佳能源和公用事业解决方案

HYBot - 氢气井下传感器用于氢气生产优化



最佳智能制造/工业4.0解决方案

“社会生产可持续创新产品生产监控”



最佳智能建筑和智能城市解决方案

“乌得勒支中央车站的3D数字孪生，提高舒适度，检测停电，提高安全性”



最佳网络安全解决方案

“爱盾AI安全解决方案”



IOTSWC23

咨询委员会

我们的专家委员会致力于打造全球领先的关键技术解决方案，这将改变所有行业的游戏规则。成员包括行业远见者、技术专家和高管，他们专注于加速对颠覆性技术的认识和部署。



Prith Banerjee
首席技术官



Al Beydoun
总裁&执行董事



Roger Bou
总监



Casto Canavate
销售主管



Alvaro G. Abarrio
西班牙、中东、北欧
地区执行总监



Bonnie Gordon
IOTSWC
项目主管



Bill Hoffman
总裁



Carlos Mandolesi
总裁



Scott McKenzie
主理人



Pedro Mier
总裁



Jessica Poliner
CEO



Vincent Rutgers
工业产品和建筑领域的全球领导者



Rafael Salmi
全球总裁&总经理



项目委员会

我们的项目委员会负责制定大会的战略，总体内容，并召集行业领袖参与我们的会议计划。委员会构建的项目涵盖多个行业、技术、标准和应用程序。



Sultan Aziz
高级总监
产品战略供应经理



Jackson Bond
联合创始人



Sara Chokshi, DrPH
研究部主任



John Denning
CTO



Wael William Diab
人工智能物联网标准化与战略副总裁



Claus Dietze
董事会主席



Michael Enescu
CEO&联合创始人



Bonnie Gordon
项目主任



Juanjo Hierro
首席技术官



Bill Hoffman
总裁



Tilak Kasturi
创始人&CEO



Jules Lancee
生物医学工程师



Jim Morrish
创始合伙人



Dan Isaacs
首席技术官



Mark Kraeling
产品架构经理



Helena Lisachuk
合伙人&物联网全球负责人



Edy Liongosari
首席科学研究员



Deepa Madhavan
数字化创新实验室负责人



Dr. Matthew Marson
联合创始人



David McKee
CEO, CTO, & 创始人



Shyam Nath
分析与战略专家领导



Dr. John O'Shea
首席数字传输员



Madhusudan Pai
全球合作伙伴技术负责人



Elisa Rönkä
全球SAS销售主管--数字建筑



Mark Sage
执行董事



Tim Scannell
战略策划副总裁



Juergen Strum
管理委员会主席



Said Tabet
高级技术战略专家
COT办事处



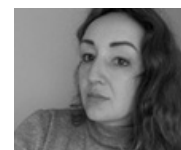
Edward Voermans
物联网解决方案架构师



Sumita Yadav
心血管和骨科服务
副总裁



Izabel Alfany
运营和业务发展总监



Marina Krotofil
关键基础设施保护部
高级网络安全顾问



Ron Zahavi
物联网标准首席战略家



IOTSWC23 / 合作伙伴

合作伙伴

官方合作伙伴



钻石赞助商



白银赞助商

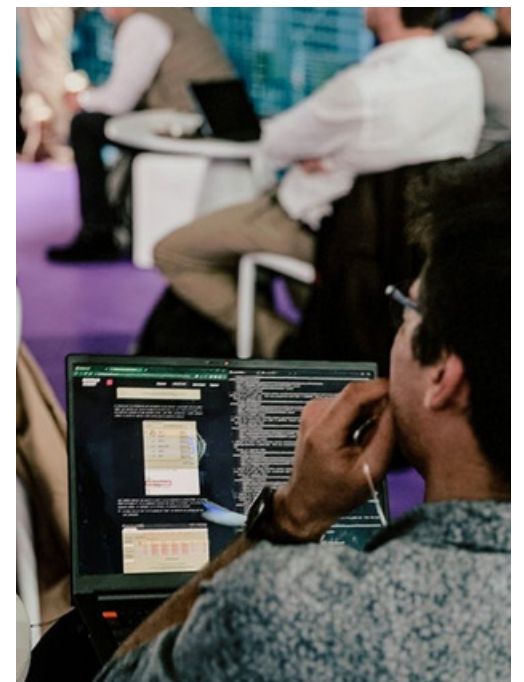


支持机构



媒体合作方







BARCELONA
CYBERSECURITY
CONGRESS

安全之路



案例&数据

由 Fira de Barcelona 和 Agència de cyberseguretat de Catalunya 组织的第四届巴塞罗那网络安全大会强调了网络安全作为日益数字化世界面临的最关键挑战之一的重要性。BCC23 邀请了 Cloudflare、Fortinet、Knowbe4、ManageEngine、S21sec、SentinelOne 和 Telefónica Tech 等公司参加。此外，该活动还组织了一个黑客村，包括各种研讨会和会议，各种比赛。

15,600 +

参加到大会的来访者

100 +

来访者国家

60

演讲嘉宾

30

会议



概要

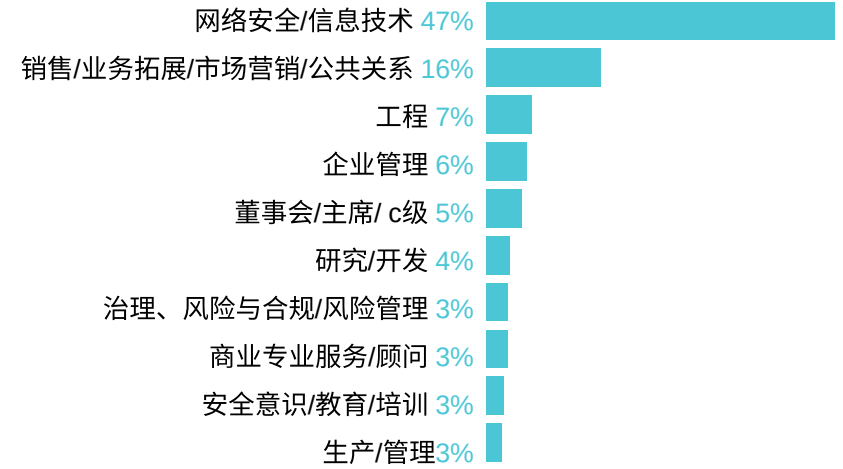
54%

决策者

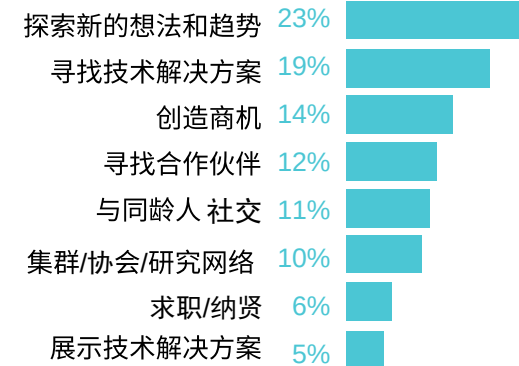
排名前十的国家

- 西班牙
- 墨西哥
- 德国
- 法国
- 意大利
- 比利时
- 以色列
- 英国
- 葡萄牙
- 安道尔

产业部门



主要参会目的



演讲活动 高光时刻



同期会议:

先进的网络安全架构, 以防止高级威胁行为者

组织方:

FORTINET

主讲人:



Joan Ruiz
工程管理经理
Fortinet

同期会议:

安全文化: 使网络安全成为组织的积极组成部分

拥有一个成功的安全状态是说起来容易做起来难的。它需要一个精心设计的战略, 将许多方面的参数结合起来, 才能真正为一个组织带来安全。安全文化是一个组织中影响安全的思想、习俗和社会行为, 它是一个强大的工具, 可以帮助建立和维持组织的安全性。在这次会议上, 我们听取了行业专家Jelle Wieringa关于如何利用安全文化来发挥我们的优势。

主讲人:



Jelle Wieringa
安全意识倡议者
Fortinet

同期会议:

模型、风险和缓解方法

工业4.0的实施，使得工业物联网在工业环境中被迅速采用。就像在工业设施中采用以太网一样，工业物联网提供了许多优势，但如果实施不当，也会带来许多与之相关的安全问题。就像典型工业网络架构有一个参考模型一样，工业物联网也有一个模型。由于其新的通信路径和对互联网云服务的依赖，工业物联网给工业环境带来了新的风险。必须实施新的网络安全解决方案和战略来应对这些风险。

主讲人:



Jairo Alonso Ortiz
IACS团队负责人
S21Sec

同期会议:

网络安全和物联网——两者兼而有之。我们如何帮助非安全专业人员保护他们的智能建筑？

演讲涵盖了智能建筑环境中物联网的采用，它带来的网络安全挑战，以及我们如何解决知识/技能差距。

主讲人:



Sarb Sembhi
ICTO虚拟知情

同期会议:

网络安全与行业数字化转型:两个不可分割的旅伴

如今，没有哪个经济部门不深入参与数字化转型项目。在行业的特殊情况下，这些项目中有一个共同的模式:需要连接并因此暴露传统上被隔离并执行关键功能的业务资产(例如自动化单元、变电站、泵站、机器人等等)，这使得网络安全更具相关性。在本次主题演讲中，Telefonica Tech分享了他们在帮助客户驾驭数字化进程的同时成功管理网络安全风险的经验。

主讲人:



Vicente Segura Gualde
I运营&物联网安全主管
西班牙电信技术

同期会议:

理解风险:供应链透明度和SBOM

为什么我们期望食品的透明度，而不是配料的透明度?通过这个具有挑战性的问题，Allan Friedmann明确表示，组织应该关心他们所使用的软件的质量。这就是SBOM发挥作用的地方。软件材料清单(SBOM)是一个嵌套的目录，是构成软件组件的成分列表。它开始在行业中发挥重要作用，因为它使组织能够思考他们所关心的风险。

主讲人:



Allan Friedman 高级顾问&策略顾问
CISA

同期会议:

如何在SIEM实现中计算节省的成本？

网络安全通常被认为是昂贵的，但如果我们分析SIEM实现的好处，这种看法可能会改变。在会议期间，我们讨论了:

- 衡量SIEM部署成本节约的原因
- 量化SIEM解决方案的好处及方法
- 节省成本的三个方面:合规报告、运营效率和违约影响缓解
- 如何通过一个例子计算SIEM部署的成本节约

主讲人:



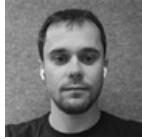
Luis Pedroche Montes
业务发展部经理
IREO方案与服务



同期会议:
保护关键基础设施
防范勒索式DDoS攻击

深入了解互联网上正在发生的事情，重点是最新的分布式拒绝服务(或称DDoS)攻击威胁情况，以及它们如何针对关键基础设施。我们涵盖了从Cloudflare全球网络的独特优势来看DDoS攻击趋势，审查针对能源供应商的勒索DDoS攻击，并吸取它们的教训，指导听众采取哪些步骤来保护它们关键的基础设施资产。

主讲人:



Sergio Maeso Jiménez
方案工程师
Cloudflare



Omer Yoachimik
DDoS和网络分析产品
经理
Cloudflare

同期会议:
为PQ准备物联网的挑战和注意事项

在改善网络安全方面，物联网一直收到特别关注，联邦、州和行业层面的授权和法规不断涌现。如果这些还不足以对指引制造挑战性，那么后量子时代的威胁也是不可避免的。当人们意识到量子计算机可以打破目前使用的传统密码学时，我们需要做好准备，而准备工作将需要数年的时间。在本次会议上，将会听到物联网法规、物联网安全所带来的的一些挑战，以及后量子将对这些方面产生的影响。

主讲人:



Robert Hann
全球销售副总裁
Godalming



Robert Dobson
技术合作伙伴副总裁
Device Authority

同期会议:
关于网络安全，公司高管和董事会成员需要了解哪些内容？

在这场有Women4CyberSpain组织的圆桌会议中，我们希望能够从来自不同行业 and 不同背景的参会对象的禁言中售后已，了解到董事会和公司高管应该就其组织中的网络安全问题反思哪些内容。安全是企业的根本，因此，它应该是所有组织的董事会高管讨论的一个话题，无论其规模和行业如何。在这次谈话中，我们分享了对日常业务安全风险和挑战的一些想法，以确保业务的连续性。

主讲人:



Maria Angeles de Dios
全球风险评估首席官
Amadeus



Olga Forné
CISO全球部
Abertis Group



Eduvigis Ortiz Moronta
创始人&总裁
Women4Cyber



Toni García Estopa
CISO, 数字传播, CIO和
LETI制药成员

同期会议:
从EDR到XDR

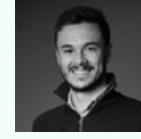
如何有效地从以端点为中心的方法过渡到数据平台？

来自SentinelOne的专家为我们提供了有效的见解，帮助我们解答这一转变的相关难题。

主讲人:



Jan Tietze
欧洲地区安全战略
总监
SentinelOne



Carlos Payés
方案工程师
SentinelOne

同期会议:
欧洲各国政府的网络安全战略

在这个座谈会中，我们将会听到欧洲不同政府的高层发言人，他们是如何应用网络安全战略的。

主讲人:



Joanna Swiatkowska
COO ECSO欧洲网络
安全组织首席运营官



Oriol Torruella
网络安全合规加泰罗
尼亚办事处总监



Matteo Lucchetti
意大利国家网络安全
中心主席



Sarah Putscher
外交事务、内政部、
数字化和地方政府政
策官员

活动

黑客村

巴塞罗那网络安全大会黑客村聚集了各大网络安全专家，共同在令人振奋的互动环节中练习网络安全技能并学习新技能。对该行业的人群来说，这是绝佳的机会，能够在实践研讨会上提升你的技能，玩CTF游戏，探索黑客活动，与你的同行交流，并享受我们的热门网络安全辩论。该板块无疑是所有活动中最繁忙最热闹的，可以从一个全新的维度来发现网络安全的世界。



从防御的角度分析2022年黑客的攻击趋势

网络黑客正在采用越来越多样的技术来实现他们的目的，在这次座谈会中，我们打算分析2022年黑客攻击猜题的趋势，并研究提出可以采用哪些防御措施。

主讲人:

Tommaso Pegoraro
Cybersecurity Specialist
pwc

使用ReconVR技术进行沉浸式黑客攻击体验

与办公室相比，远程工作节约了工作空间，随之而来工作环境中的社交互动也发生了变化。借助VR技术虚拟现实，可以创造出五险的空间，以友好的方式进行同事之间的交流及信息共享。

主讲人:

Martina Matari
进攻性安全服务主管
Telefonica.Tech

建立一个基于巴塞罗那的信息安全社区

该演讲分享了BCNCybersecurity社区和BSidesBCN活动的诞生和成长背后的故事，我们的使命和愿景，该社区的出发点以及未来的目标。希望能够有更多的人加入我们，创造一个令人振奋的欣欣向荣的环境，我们一起分享经验共享知识的成果，共同进步。

主讲人:

Davide Barbato
安全部
BSides Barcelona

如何在复杂的大型IT遗留环境中采用零信任安全策略

主讲人:

Marc Arderius
零信任策略和身份访问管理专家
EY

主讲人:

Fabi Paez
网络威胁情报zhuanjia
EY

如何在网络安全市场吸引并留住人才

网络安全领域的主要挑战之一是吸引和留住技术人才

主讲人:

Angela Lalatta
DCA网络安全社区负责人
DCA

César López
好工作基金会主席

Joan Figueras
ISACA巴塞罗那分会主席

Marina Jiménez
人才经理
Accent网络安全

Manel Medina
UPC网络安全管理研究生导师

Tomàs Moré
RSI-网络安全文化服务
加泰罗尼亚网络安全局
网络安全创新与能力中心

女性力量：女性在网络领域的挑战和机遇

在当今2023年，网络安全行业中仍然缺乏女性专家和领导者。随着时代的发展，多元化劳动的优势收到了广泛讨论并得到了大部分的认同。然而，达成这个目标的道路上进展十分缓慢。本次座谈会中，我们针对如何解决这个现状，讨论可以采取哪些额外的措施来加快进展，并且可能遇到哪些挑战。会议邀请的嘉宾与参会者分享了他们的事迹以及宝贵的经验教训，大家就吸引并支持女性领导力为什么在网络安全行业至关重要这一话题畅所欲言。



ECSO网络投资者日

加泰罗尼亚网络安全局与负责西班牙网络安全的国家网络安全研究所(INCIBE)、欧洲网络安全组织(ECSO)和Women4Cyber基金会合作，共同推动了网络投资者日活动，这是一个网络安全的商业活动，旨在涵盖投资的不同阶段，从早期阶段到战略投资、兼并和收购，并提供潜在客户和商业伙伴的机会。

选择的企业:

- Build38
- OutKept

合作伙伴

官方合作伙伴



白银赞助商



媒体合作伙伴



项目主理



黑客技术



AMBASSADORS



IOT SOLUTIONS

WORLD CONGRESS

下届大会举办时间
21 — 23 MAY 2024



Fira Barcelona

OFFICIAL PARTNER

