

دعوة لتقديم
أوراق بحثية

مملكة البحرين

معالي الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة
نائب رئيس الوزراء، وزير البنية التحتية
مملكة البحرين



المؤتمر العربي لتقنية الاتصالات والمعلومات 2024

التحول الرقمي لبنية تحتية مستدامة

28-27 فبراير 2024
مركز الخليج للمؤتمرات - البحرين



www.arabict.info

الرعاية الفنيون



IET The Institution of
Engineering and Technology



BAHRAIN
SOCIETY OF
ENGINEERS

لجنة تقنية
الاتصالات
والمعلومات
ICT
اتحاد المهندسين العرب

المنظمون



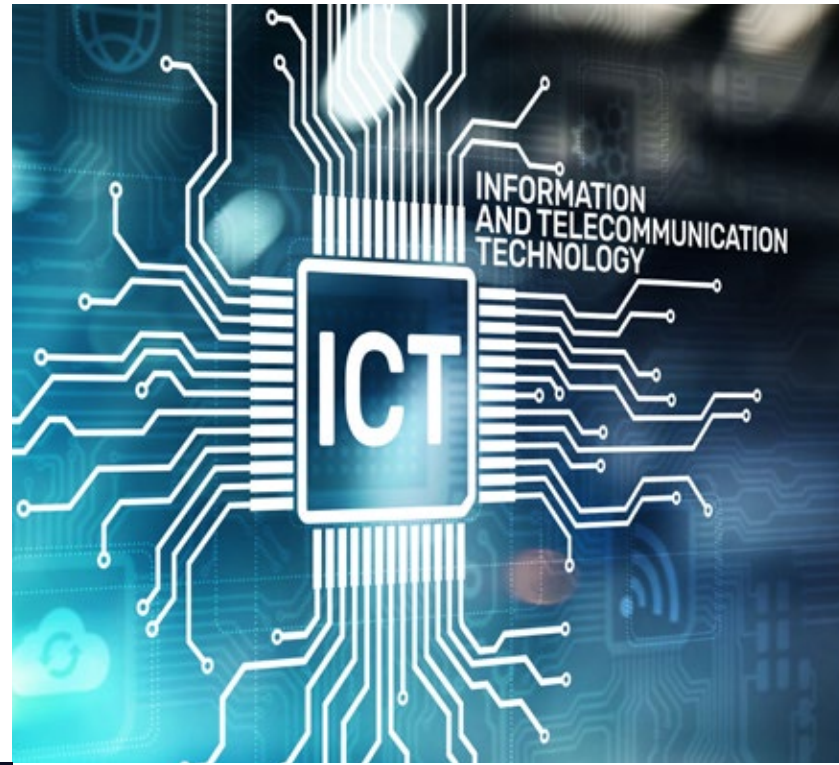
اتحاد المهندسين العرب
Federation of Arab Engineers

ARAB ICT CONFERENCE 2024

عن المؤتمر

تحت رعاية معالي الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة نائب رئيس مجلس الوزراء وزير البنية التحتية، يسر اتحاد المهندسين العرب وجمعية المهندسين البحرينية الإعلان عن تنظيم المؤتمر العربي لتقنية المعلومات والاتصالات ٢٠٢٣ والذي سيقام في مملكة البحرين في الفترة من ٦ إلى ٨ ديسمبر ٢٠٢٣ تحت شعار «التحول الرقمي لبنية تحتية مستدامة».

شهد المؤتمر العربي لتقنية المعلومات والاتصالات توسعًا مطردًا منذ إنطلاقته في العام ١٩٩٧ ليصبح في نسخته السابعة مؤتمرًا رائدًا في المنطقة، وسيصاحب المؤتمر معرض لأحدث التقنيات وأفضل الممارسات والابتكارات التقنية والتطبيقات الجديدة والبحوث المتطورة ودراسات الحالة.



عن المؤتمر

في صيف عام ٢٠٢٠، أطلق المنتدى الاقتصادي العالمي مشروع «البنية التحتية ٤.٠» الذي تم تعريفه على أنه «بنية تحتية تطلعيه تستفيد من التكنولوجيا والمعلومات لتوفير نتائج بيئية واقتصادية واجتماعية عالية الجودة، وتعمل كنظام داخل أنظمة بشرية وطبيعية أوسع». فاعتماد التقنيات الرقمية الناشئة والمتطورة في البنية التحتية يؤدي لتزويدها بنظام قرار ذكي قائم على البيانات قادر على تغيير الطريقة التي يتم بها تصميم البنية التحتية وتمويلها وتخطيطها، وإنشائها، وتشغيلها وصيانتها. لهذا تعد رقمنة البنية التحتية أداة قوية تسهل توفير خدمات مستدامة ومرنة تعزز الابتكار لتحسين رفاهية المجتمع في جميع أنحاء العالم.



أهداف المؤتمر

المؤتمر العربي لتقنية المعلومات والاتصالات ٢٠٢٣ مخصص للعلماء وخبراء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وصناع القرار الذين يرغبون في تحسين اعتماد التقنيات الناشئة في تطوير البنية التحتية. حيث يوفر المؤتمر فرصاً فريدة للتصدي بشكل استراتيجي للتحديات المرتبطة بأهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة ، ولا سيما الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة الذي يستهدف تطوير بنية تحتية عالية الجودة وموثوقة ومستدامة ومرنة ، والتي تعد الأساس لمجتمع ناجح ومستدام.

يهدف المؤتمر العربي لتقنية المعلومات والاتصالات إلى توفير منصة لتبادل الأفكار والمعلومات والخبرات بين الأكاديميين والباحثين والاستشاريين والمهندسين والصناع والقرارات الذين يسعون إلى تبني التقنيات الرقمية المتطورة لتحسين تصميم وتشغيل البنية التحتية حيث سيكون المؤتمر بمثابة وسيلة لمناقشة وتقييم أحدث الاتجاهات والفرص والتحديات والسياسات والتقنيات المبتكرة في تطوير البنية التحتية.



Conference Tracks

Authors are invited to contribute to the conference by submitting articles that illustrate emerging technologies, research results, projects, surveying works and industrial experiences that describe significant advances in the following tracks:

TRACK 1: ICT FOR INFRASTRUCTURE MANAGEMENT

- ◆ Building Information Modeling (BIM)
- ◆ Digital Twin and Smart Industry
- ◆ ICT in Disaster Management
- ◆ IoT and Sensor Network
- ◆ GIS, Spatial Mapping and Remote Monitoring
- ◆ Intelligent Transportation Systems
- ◆ 3D Printing and Prefabrication
- ◆ Smart Risk Management
- ◆ Intelligent Energy Management
- ◆ Digitalization of the Utility's Infrastructure
- ◆ ICT in Waste Management

TRACK 2: ICT FOR SMART COMMUNITIES

- ◆ Smart Government
- ◆ Smart Healthcare
- ◆ Smart Cities
- ◆ Smart Education
- ◆ Impacts of ICT on Environmental Sustainability
- ◆ Financial Technologies

TRACK 3: DIGITAL TRANSFORMATION TECHNOLOGIES

- ◆ AI and Machine Learning
- ◆ Cloud and Edge Computing
- ◆ IoT and Sensor Network
- ◆ Computer Vision
- ◆ Robotics
- ◆ Data Mining
- ◆ Speech Processing
- ◆ Computational Biology
- ◆ Augmented, Virtual and Mixed Reality
- ◆ E-Learning
- ◆ Emerging Trends in Data Management
- ◆ Expert and Knowledge-based Systems
- ◆ Knowledge Engineering and Intelligence Systems
- ◆ Multimedia Storage Management
- ◆ Web Technologies
- ◆ Big Data Analytics
- ◆ Quantum Computing
- ◆ Blockchain and NFTs
- ◆ Developing and Deploying the Metaverse
- ◆ Unmanned Vehicles
- ◆ Privacy and Cyber Security

TRACK 4: COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES

- ◆ Next-Generation Networking and Internet
- ◆ Mobile and Wireless Networks
- ◆ Satellite Communications
- ◆ Optical Networks and Systems
- ◆ Cognitive Radio and AI-Enabled Networks
- ◆ Communications Software and Multimedia
- ◆ Communication and Information System Security
- ◆ Underwater and subterranean communications
- ◆ MEMS devices for wireless sensing and communications
- ◆ Drone-assisted wireless communications

TRACK 5: IOT

- ◆ IoT and 5G/6G Networks
- ◆ IoT and Sensor Network
- ◆ IoT Security and Trust
- ◆ IoT and Artificial Intelligence
- ◆ IoT and Blockchain
- ◆ IoT and Bigdata
- ◆ IoT and Personal Data Protection

TRACK 6: AI AND ROBOTICS

- ◆ AI and Machine Learning
- ◆ Deep Learning
- ◆ Autonomous Robotics
- ◆ Quantum Computing
- ◆ Autonomous and Unmanned Vehicles
- ◆ Computer Vision
- ◆ Recommender Systems
- ◆ Natural Language Processing Techniques

TRACK 7: BIG DATA

- ◆ Data Mining
- ◆ Big Data Analytics
- ◆ Big Data Virtualization.
- ◆ Big Data Models
- ◆ Data Science
- ◆ Data Federation
- ◆ Sampling and Clustering
- ◆ Emerging Trends in Data Management

TRACK 8: BLOCKCHAIN

- ◆ Blockchain of Things
- ◆ Blockchain and Data Analytics
- ◆ Blockchain and Big Data
- ◆ Blockchain and Machine Learning
- ◆ Blockchain in 5G/6G Technologies
- ◆ Financial Technologies

TRACK 9: AUGMENTED REALITY

- ◆ Augmented, Virtual and Mixed Reality
- ◆ Augmented Reality Technology and Applications
- ◆ Augmented Reality and Robotics
- ◆ Augmented Reality Education and also Training
- ◆ Augmented Reality in Art, Creativity and Cultural Heritage
- ◆ Lifesaving System

TRACK 10: CYBER SECURITY

- ◆ Cognitive Cybersecurity
- ◆ Cloud security
- ◆ Information Security Awareness
- ◆ AI and Machine Learning Applications in Cybersecurity
- ◆ Data Security & Privacy
- ◆ IoT Security & Privacy

TRACK 11: RENEWABLE ENERGY

- ◆ Renewable Energy Systems
- ◆ Energy Transformation Systems
- ◆ Green Energy
- ◆ Renewable Fuels
- ◆ Bioenergy
- ◆ Geothermal
- ◆ Hydrogen
- ◆ Solar
- ◆ Wind

ADVISORY COMMITTEE



Eng. Saleh Tarradah
Chairman, Capital Municipal Council
Bahrain



Prof. Mohamed-Slim Alouini
Distinguished Professor,
King Abdullah University of Science and
Technology (KAUST), Saudi Arabia



Prof. Ali Almashat
Founding Director General of ARABSAT
Board of Advisors,
International Space University,
France



Eng. Adel Darwish
ITU Representative and the Regional
Director of ITU in the Arab States,
Egypt



Prof. Manuel Castro
IEEE Former Division VI Director
and IEEE Education Society
President Emeritus,
Spain



Dr. Eesa Al-Bastaki
President, University of Dubai
Honorary Chair IEEE UAE Section,
Dubai



Prof. Wejdan Abu Elhaija
President, Princess Sumaya University
for Technology,
Jordan



Prof. Hussein A. Abdullah
Director, School of Engineering
Guelph University,
Canada

STEERING COMMITTEE



Dr. Raida Al Alawi
Conference Chair
Bahrain Society of Engineers



Eng. Ahmed AlWahoush
Chair
Publicity Committee



Dr. Abdul Imam AlSammak
Co-Chair
Technical Committee



Eng. Mohamed Al Asfour
Chair
Sponsorship Committee



Eng. Jameel Al Alawi
Chair
Conference Exhibition Committee



Eng. Fareed Bushehri
Chair
Logistics Committee



Eng. Heyam Al Maskati
Chair
Corporate Communications
Committee

Committees

Technical

Chair

Prof. Abdallah Al-Zoubi

Princess Sumaya University for Technology
Jordan

Co-Chair

Dr. A-Imam Al-Sammak

IET Bahrain LN
Bahrain

Members:

Prof. Gustavo R. Alves

Polytechnic of Porto
Portugal

Prof. María Isabel Pozzo

Universidad Nac. de Rosario
Argentina

Prof. Najima Daoudi

Ecole des Sciences de l'Information (ESI)
Morocco

Prof. Karsten Henke

Technical University of Ilmenau
Germany

Prof. Mohab Mangoud

University of Bahrain
Bahrain

Prof. Doru Ursutiu

"Transilvania" University of Brasov
Romania

Prof. Moussa Ayyash

Chicago State University
USA

Prof. Mohamed Sedky

Staffordshire University
UK

Prof. Mohammed El-Abd

American University of Kuwait
Kuwait

Prof. Mohammad Khalil

Bergen University, Norway

Prof. Khalid Qaraqe

Texas A&M University at Qatar,
Qatar

Dr. Ali Harmouch

Lebanese University
Lebanon

Dr. Abdullah Desmal

Higher Colleges of Technology
UAE

Eng. Mohammed Bu Hassan

Ministry of Municipal Affairs and Agriculture
Bahrain

Prof. Mohamed Essaaidi

Mohammed V University in Rabat,
Morocco

Prof. Mohamed Waleed Fakh

Technology and Maritime Transport,
Egypt

Eng. Ibrahim M. Eldeleq

Al-Quds Open University,
Palestine

Dr. Wael Elmadani

University of Bahrain,
Bahrain

Dr. Nader Mohamed

Pennsylvania Western University,
USA

Prof. Abdallah Kassem,

Notre Dame University-Louaize
Lebanon

Dr. Bachar El Hassan

ENSIM, Le Mans University,
France

Prof. Jameela Al-Jaroodi

Robert Morris University
Pittsburgh, USA

Dr. Abdulla Alqaddoumi

University of Bahrain,
Bahrain

Eng. Salim Al Ruqaishi

Omantel,
Oman

Eng. Esmail Moktar Aboushaala

General Electric Company of Libya
Libya

Prof. Hussain Aziz Saleh

Higher Institute of Earthquake Studies & Research
Syria

Dr. Valerio Frascolla

Intel Deutschland GmbH
Germany

Publicity

Chair

Eng. Ahmed AlWahoush BSE

Members:

Eng. Imed Ghorbal BIC- Tunisia

Eng. Yahia Al Hussainy OSE-Syria

Eng. Zainab Alansari IEEE Oman Section

Eng. Jaffer Mohammed BSE

Sinan Safaa Dhia Aboeless IEU - Iraq

Sponsorship

Chair

Eng. Mohamed Al Asfoor BSE

Members:

Eng. Ali Jaber BSE

Eng. Mohammed Mubarak BSE

Eng. Muhammad Alasbool BSE

Corporate Communications

Chair

Eng. Heyam Al Maskati BSE

Members:

Eng. Jawad Al Jabal BSE

Eng. Yusuf Almuamen BSE

Eng. Ali AlQatan BSE

Logistics

Chair

Eng. Fareed Bushehri BSE

Members:

Eng. Shaikha Al Khalasi BSE

Eng. Habib Jaboori BSE

Eng. Shakar Abdulaziz BSE

Eng. Fatema Talib BSE

Eng. Mark Dela Cruz BSE

Exhibition

Chair

Eng. Jameel Al Alawi BSE

Members:

Eng. A. Husain Mohsen BSE

Eng. Ayaa Al Mahal BSE

Eng. Sara Majed BSE

تعليمات للمؤلفين

ويحظى المؤتمر العربي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ٢٠٢٤ برعاية فنية من IEEE و IET. يرجى من المؤلفين المحتملين تقديم مساهماتهم في إحدى الفئات التالية:

الأوراق البحثية

يجب تقديم الأعمال البحثية الأصلية المتعلقة بمسارات المؤتمر على الا يكون قد سبق نشرها كما لا ينبغي ان يتم النشر في مكان آخر خلال فترة المراجعة ل أوراق المقدمة للمؤتمر. يجب تقديم جميع الأوراق [إلكترونيًا من خلال منصة إدارة المؤتمرات EDAS](#) وفقًا لقوالب المؤتمرات لمؤسسة IEEE العالمية، والتي يمكن تنزيلها من هنا. ستخضع جميع الأوراق المقدمة لعملية مراجعة من قبل ثلاثة مراجعين على الأقل. سيتم تقديم أوراق المؤتمر للنشر في IEEE Xplore. ورغم أننا نشجع تقديم الطلبات باللغة العربية، إلا أنه يجب تقديم ملخصات الأوراق باللغة الإنجليزية ليتسنى نشرها على منصة IEEE Xplore في حال قبول الورقة.

يطلب من مؤلف واحد على الأقل من الورقة المقبولة للتسجيل في المؤتمر وتقديم الورقة في مكان المؤتمر. سيؤدي عدم الالتزام بهذه السياسة إلى إسقاط الورقة من برنامج المؤتمر ولن يتم تقديمها إلى IEEE Xplore

IMPORTANT DATES

تقديم الملخص

١ يونيو ٢٠٢٣

إشعار القبول

١ سبتمبر ٢٠٢٣

تقديم الورقة البحثية النهائية

١ نوفمبر ٢٠٢٣

تاريخ المؤتمر

٢٧ - ٢٨ فبراير ٢٠٢٣

IMPORTANT DATES

تقديم الملخص

١٤ أبريل ٢٠٢٣

إشعار قبول الورقة البحثية

١ مايو ٢٠٢٣

تقديم العرض

١ يونيو ٢٠٢٣

إشعار قبول العرض

١ أغسطس ٢٠٢٣

تقديم العرض في صيغته النهائية

١ أكتوبر ٢٠٢٣

تاريخ المؤتمر

٢٧ - ٢٨ فبراير ٢٠٢٣

العروض الفنية

ترحب لجنة المؤتمر بالمشاركات المقدمة من الأفراد والمؤسسات العاملة في مجال تقنية الاتصالات والمعلوماتية. تركز المشاركات في هذه الفئة بشكل أكبر على التطبيقات العملية والحلول المبتكرة ودراسات الحالة بالإضافة الى أفضل الممارسات في مجال تقنية الاتصالات والمعلوماتية. يمكن أن تأخذ المشاركات في هذه الفئة شكل عرض تقديمي أو عرض توضيحي متعلق بمسارات المؤتمر. المشاركون مدعوون لتقديم ملخصات لا تزيد عن 500 كلمة تصف العمل المقترح الذي سيتم تقديمه باستخدام نموذج تقديم الملخصات عبر الإنترنت هنا. يجب أن يتضمن الملخص عنوان الورقة، واسماء المؤلفين، وجهة الانتماء بما في ذلك عناوين البريد الإلكتروني. اختيار المساهمات المقدمة ستأخذ في الاعتبار الأصالة والملاءمة، والاهتمامات المحتملة للمندوبين. ستخضع جميع المشاركات لعملية مراجعة مزدوجة.

يطلب من مؤلف واحد على الأقل للعرض التقديمي المقبولة للتسجيل في المؤتمر وتقديم أعمالهم شخصيا في موقع المؤتمر. سيؤدي عدم الالتزام بهذه السياسة إلى إسقاط الورقة من إجراءات المؤتمر.

Delegate Registration Fees

ARAB ICT CONFERENCE 2024

27 – 28 February 2024, Gulf Hotel, Kingdom of Bahrain

Are you a FAE/BSE Member YES NO

Full Name:

Title:

Organization:

City:

Country:

Postal Code:

Telephone:

Fax:

Email:

Signature:

Date:

For more information, please contact
Bahrain Society of Engineers, T: +973 17810734
E: conference.officer@bse.bh

For online registration, please visit the Conference website
www.arabict.info



Conference Registration Fees

Category	Full Registration
Delegates	BD 150 US\$ 400
Speakers	Complimentary
FAE/BSE Members	BD 115 US\$ 300
*Students	BD 50 US\$ 135

*Should provide proper authentication. Inclusive of 10% VAT

Sponsorship & Benefits

Companies are invited to become official sponsors for the conference and exhibition. The table below describes the different sponsorship levels and their corresponding benefits. Sponsorship will allow companies to promote their products and services to Arab ICT audience and provide the opportunity to interact with other attending professionals.

Please use the sponsorship form to submit your sponsorship application. Detailed information regarding sponsorship may be obtained from the sponsorship coordinator.

Contact

Tel: +973 17810734

Email: conference.officer@bse.bh



Benefits	Diamond BHD 7,500 USD 20,000	Platinum BHD 5,000 USD 13,500	Gold BHD 4,000 USD 10,700	Silver BHD 3,000 USD 8,000	*Technical BHD 2,000 USD 5,300
Company name and logo of appropriate sizes will be published in all the conference publicity materials.	✓	✓	✓	✓	✓
Entitled for free exhibition stand space with stand fittings at the exhibition hall.	24 Sq mtr	12 Sq mtr	6 Sq mtr	6 Sq mtr	6 Sq mtr
Delegates from the sponsoring company may attend the conference with full package free of charge.	6 Delegates	4 Delegates	2 Delegates	1 Delegate	6 Delegates: 3 Faculties 3 Students
Publicity materials will be included in the conference pack.	✓	✓	✓	✓	✓
Company name and logo will be published in the conference web site which shall be connected to the sponsor's web site.	✓	✓	✓	✓	✓
Advertisement shall be provided in the exhibition guide free of cost.	2 Full Pages	1 Full Page	Half Page	Half Page	Half Page
Company will be recognized with a special plaque for sponsorship	✓	✓	✓	✓	✓
Executive officers will be treated as VIPs during the opening ceremony.	✓	✓	✓	✓	✓
Company logo will be displayed in the conference hall along with the conference banner.	Large	Large	Medium	Small	Small
Company logo of appropriate size will be displayed at the conference venue.	✓	✓	✓	✓	✓
Company name, logo and profile will be published in the conference proceedings.	✓	✓	✓	✓	✓

* Technical Sponsorship is applicable to educational institutions only.

Sponsorship Form

ARAB ICT CONFERENCE 2024

27 – 28 February 2024, Gulf Hotel, Kingdom of Bahrain

To co-sponsor the Conference & Exhibition,
please complete this form and email it to conference.officer@bse.bh
to the attention of The Conference Secretariat, Arab ICT Conference 2024

<input type="checkbox"/>	DIAMOND SPONSORS	BHD 7,500.00	USD 20,000
<input type="checkbox"/>	PLATINUM SPONSORS	BHD 5,000.00	USD 13,500
<input type="checkbox"/>	GOLD SPONSORS	BHD 4,000.00	USD 10,700
<input type="checkbox"/>	SILVER SPONSORS	BHD 3,000.00	USD 8,000

VAT Added

Company Name:

Contact Person:

Title:

Mailing Address:

City:

Country:

Postal Code:

Telephone:

Fax:

Email:

Signature:

Date:

Company Seal

Banker's draft/ Cheque payable to The Bahrain Society of Engineers

By Bank Transfer - Bahrain Society of Engineers
A/c No. 99065991, National Bank of Bahrain,
Swift Code - NBOBBHBM,
IBAN No. BH47-NBOB-0000-0099-0659-91
VAT: 220000468700002

For more information contact:

Bahrain Society of Engineers, P.O. Box 835, Manama, Kingdom of Bahrain

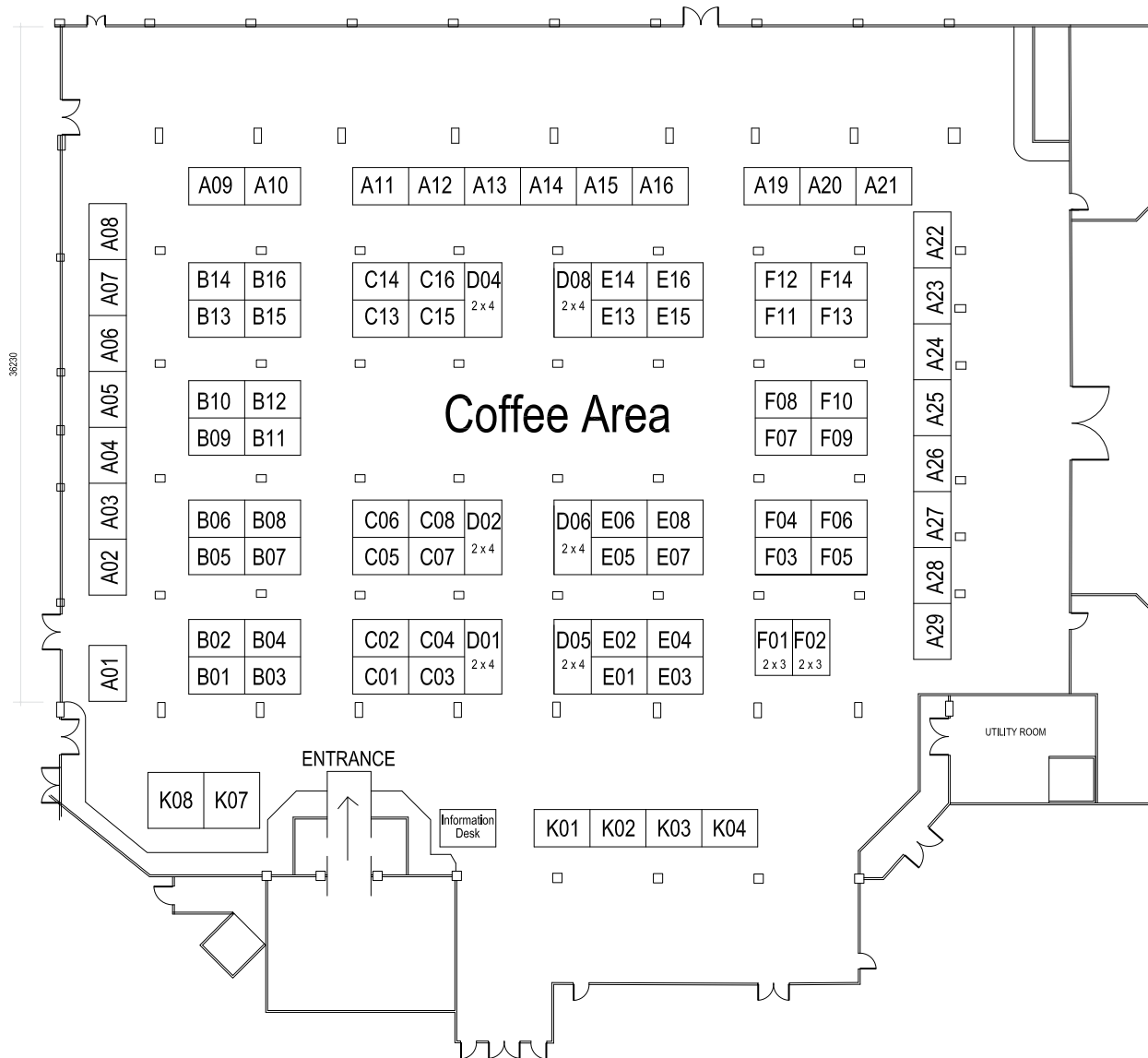
Tel: +973 17810734 Email: conference.officer@bse.bh

Please contact us for the electronic sponsorship form.

* The committee welcomes any suggestions and proposals to include new sponsorship categories to suit your requirement.

To fill in the eform please click the link:arabict.info

Floor Plan



Previous Sponsors

Strategic Partner

تمكين
Tamkeen

Platinum Sponsor



هيئة تنظيم الاتصالات
TELECOMMUNICATIONS REGULATORY AUTHORITY
مملكة البحرين - Kingdom of Bahrain



stc

Gold Sponsors

جيبك
GPIC

Batelco

Silver Sponsors



الجامعة الأهلية
AHLIA UNIVERSITY
BAHRAIN

Technical Sponsor

IET
The Institution of
Engineering and Technology