



Public Consultation

Guidelines: Draft Internet of Things (IoT) Adoption Policy

November 2024

إرشادات الاستشارة العامة: مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء

نوفمبر 2024



Table of Contents

المحتويات

1 Part I Instructions for Responding to the Consultation.....	3	1. الجزء الأول: تعليمات الاستجابة للاستشارة.....	3
1.1 Introduction.....	3	1.1. المقدمة.....	3
1.1.1 Context.....	3	1.1.1. السياق.....	3
1.1.2 Purpose of the Draft Internet of Things Adoption Policy	3	1.1.2. غرض مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء	3
1.2 Consultation questions.....	4	1.2. أسئلة الاستشارة.....	4
1.3 How to respond to the Consultation.....	5	1.3. كيفية الاستجابة للاستشارة.....	5
1.3.1 Consultation procedures	5	1.3.1. إجراءات الاستشارة.....	5
1.3.2 Consultation response template.....	5	1.3.2. نموذج الاستجابة على الاستشارة.....	5
1.3.3 Publication of comments.....	6	1.3.3. نشر التعليقات.....	6
2 Part II: Draft Internet of Things Adoption Policy	7	2. الجزء الثاني: مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء.....	7



1 Part I Instructions for Responding to the Consultation	1. الجزء الأول: تعليمات الاستجابة للاستشارة
1.1 Introduction	1.1. المقدمة
1.1.1 Context	1.1.1. السياق
<p>The Ministry of Communication and Information Technology ("MCIT") was established under the Emiri Decision No. 47 of 2022 ("Emiri Decision") as the entity responsible for supervising, developing and supporting the communication and information technology (ICT) sector in the State of Qatar ("Qatar"), in line with the national development requirements.</p> <p>In order to fulfill its mandate, the Ministry develops and executes policies that guide the growth, regulation, and long-term sustainability of Qatar's digital ecosystem. Through the Digital Industry Affairs Sector, and specifically the Digital Industry Policy Department, the Ministry formulates policies and guiding frameworks that aim to advance the national digital industry, strengthen the competitiveness and attractiveness of the ICT sector, and support the broader objectives of Qatar's digital transformation.</p>	<p>تأسست وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ("الوزارة") بموجب القرار الأميري رقم 47 لسنة 2022 ("القرارالأميري") كجهة مسؤولة عن الإشراف على قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وتطويره بما يتفق مع متطلبات التنمية الوطنية، إضافةً إلى دعم وتنمية وتحفيز قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وتشجيع الاستثمار فيه في دولة قطر ("قطر"). ولتنفيذ ولايتها، تعمل الوزارة على تطوير وتنفيذ السياسات التي توجه نمو المنظومة الرقمية في دولة قطر وتنظيمها وتعزيز استدامتها على المدى الطويل. ومن خلال قطاع شؤون الصناعة الرقمية، ولا سيما إدارة سياسات الصناعة الرقمية، تقوم الوزارة بصياغة السياسات والأطر التوجيهية التي تهدف إلى تطوير الصناعة الرقمية الوطنية، وتعزيز تنافسية وجاذبية قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ودعم الأهداف الأوسع للتحول الرقمي في دولة قطر.</p>
1.1.2 Purpose of the Draft Internet of Things (IoT) Adoption Policy	1.1.2. غرض مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء
<p>The Internet of Things (IoT) Policy aims to supercharge the adoption and integration of IoT technologies in all sectors of economy, ensuring alignment with Qatar's strategic priorities. Through a more streamlined and ubiquitous IoT adoption, Qatar can unlock several benefits such as enhancing key sectors and industries like smart cities, healthcare, and agriculture, supporting economic diversification, improving operational efficiency, delivering higher-quality citizen services, and advancing sustainability objectives.</p> <p>To realize this vision, collaboration between public and private sector is a prerequisite, especially in high-impact sectors. In support of this objective, the national IoT Policy is structured around 4 layers:</p> <ul style="list-style-type: none"> National-Level Impact: Highlights how IoT adoption will contribute to Qatar's overarching national goals, including economic diversification, job creation, and 	<p>تهدف سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء إلى تعزيز تبني ودمج هذه التقنيات في جميع القطاعات الاقتصادية، بما يضمن مواهمتها مع الأولويات الاستراتيجية لدولة قطر. ومن خلال تبني شامل وسلس لتقنيات إنترنت الأشياء، يمكن لدولة قطر تحقيق فوائد جمة، منها دعم القطاعات وال المجالات الحيوية مثل المدن الذكية، وقطاع الرعاية الصحية، والزراعة، وتعزيز التنوع الاقتصادي، وتحسين الكفاءة التشغيلية، وتقديم خدمات ذات جودة عالية للمواطنين، ودعم أهداف الاستدامة.</p> <p>ويشكل التعاون بين القطاعين العام والخاص متطلباً أساسياً، لا سيما في القطاعات ذات الأثر الكبير، لتحقيق هذه الرؤية. ودعماً لهذا الهدف، وضعت سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء على أربع مستويات:</p> <ul style="list-style-type: none"> الأثر على المستوى الوطني: ثُبّر هذه السياسة كيفية مساهمة تبني تقنيات إنترنت الأشياء في تحقيق الأهداف الوطنية لدولة قطر، بما في ذلك تنويع الاقتصاد، واستحداث فرص عمل جديدة، وتحسين جودة الحياة للمواطنين والمقيمين. الأثر على مستوى القطاعات: تُحدّد هذه السياسة القطاعات ذات الأولوية القصوى التي سيكون لتبني تقنيات إنترنت الأشياء فيها الأثر الأبرز والفوري، ما يدفع عجلة الابتكار ويحقق تحسينات



enhanced quality of life for citizens and residents.

- Sectoral Impact:** Identifies high-priority sectors where IoT adoption will have the most significant and immediate effect, driving innovation and tangible improvements in daily life and economic performance.
- IoT Implementation Lifecycle:** Establishes a clear framework that outlines the stages of IoT deployment, guiding both government and industry through key milestones and considerations to ensure successful and scalable adoption.
- Foundational Enablers:** Details the essential cross-sector elements required to facilitate widespread IoT adoption, such as digital infrastructure, cybersecurity, governance, and policy frameworks, laying the foundation for a sustainable and innovation-driven IoT environment in Qatar.

Through this strategic policy, Qatar reaffirms its commitment to becoming a regional leader in smart technology and digital innovation.

1.2 General consultation questions

Stakeholders and other interested parties are invited to provide justified views and comments related to any aspect of the draft IoT Adoption Policy. However, MCIT would also be pleased to receive input in response to the following specific questions. Please provide full details with each answer.

- Do you agree that the objectives of the policy are appropriate, clearly defined, and aligned with Qatar's national digital priorities? If not, please provide justification and propose alternative or additional objectives.
- Do you agree with the proposed policy pillars set out in the policy? If not, please explain your position and recommend any amendments or new pillars that should be considered.
- Do you agree that the policy is designed to meet Qatar's current needs while remaining flexible for future market developments? If you disagree, please provide justification and propose an alternative structure or direction.

ملموسة في الحياة اليومية والأداء الاقتصادي.

• **مراحل تطبيق تقنيات إنترنت الأشياء:** تُساعد هذه الوثيقة في وضع إطار واضح يحدد مراحل تطبيق تقنيات إنترنت الأشياء، ويوجهه كأداة من الحكومة والقطاع الخاص عبر مراحل الإنجاز الرئيسية والاعتبارات الالزامية لضمان تبني ناجح وقابل للتوسع.

• **عناصر التمكين الأساسية:** تبين هذه الوثيقة العناصر الأساسية المشتركة بين القطاعات، والضرورية لتسهيل انتشار تبني تقنيات إنترنت الأشياء، مثل أطر البنية التحتية الرقمية، والأمن السيبراني، والحكومة، والسياسة، وذلك بهدف إرساء أسس لبيئة إنترنت أشياء مستدامة ومحفزة للابتكار في دولة قطر.

تؤكد دولة قطر، من خلال هذه السياسة الاستراتيجية، التزامها بأن تصبح رائدة إقليمياً في مجال التكنولوجيا الذكية والابتكار الرقمي.

1.2. أسئلة الاستشارة

تدعى هذه الاستشارة أصحاب المصلحة والأطراف المعنية الأخرى إلى تقديم وجهات النظر والتعليقات المبررة المتعلقة بأي جانب من جوانب مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء المقترحة. ومع ذلك، ترحب الوزارة، أيضاً بالحصول على المدخلات استجابةً للأسئلة المحددة التالية. يرجى تقديم تفاصيل كاملة مع كل إجابة.

1. هل توافق على أن أهداف السياسة مناسبة ومحددة بوضوح ومتناغمة مع الأولويات الرقمية الوطنية لدولة قطر؟ وإذا لم تكن كذلك، يرجى تقديم مبرراتك واقتراح أهداف بديلة أو إضافية.

2. هل توافق على ركائز السياسة المقترحة الواردة في المسودة؟ وإذا لم تكن كذلك، يرجى توضيح موقفك والتوصية بأي تعديلات أو ركائز جديدة ينبغي النظر فيها.

3. هل توافق على أن السياسة مصممة لتلبية احتياجات قطر الحالية مع الحفاظ على المرونة الالزامية لمواكبة التطورات المستقبلية في السوق؟ وإذا لم توافق، يرجى تقديم مبرراتك واقتراح هيكل أو توجه بدليل.



4. Do you have any additional comments, recommendations, or considerations that you believe should be addressed in the policy?	4. هل لديك أي تعليقات أو توصيات أو اعتبارات إضافية ترى أنه ينبغي تناولها في السياسة؟
1.3 How to respond to the Consultation	1.3. كيفية الاستجابة للاستشارة
1.3.1 Consultation procedures	1.3.1. إجراءات الاستشارة
In keeping with an open and transparent policymaking process, MCIT is consulting on the attached draft IoT Adoption Policy. Stakeholders and interested parties are invited to provide their views and comments on any aspect of this consultation and to respond to the specific questions raised herein.	انطلاقاً من التزامها بعملية صنع سياسات مفتوحة وشفافة، تقوم الوزارة بعملية الاستشارة حول مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء المقترحة المرفقة. يتم دعوة أصحاب المصلحة والأطراف المعنية لتقديم وجهات نظرهم تعليقاتهم على أي جانب من جوانب هذه الاستشارة والرد على الأسئلة المحددة الواردة هنا.
When responding, interested parties are asked to make clear reference to the related clause (paragraph) of the draft IoT Adoption Policy and/or question number and to provide background, context and supporting information. Respondents should provide evidence in support of their comments where necessary. This will enable MCIT to understand why the submitted opinions are held by the respondent and take better account of the underlying reasoning.	عند الرد، يُطلب من الأطراف المعنية الإشارة بوضوح إلى البند (الفقرة) ذي الصلة من مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء و / أو رقم السؤال وتقديم خلفية وسياق ومعلومات مساندة. يجب على المستجيبين تقديم أدلة لدعم تعليقاتهم عند الضرورة. سيسمح ذلك للوزارة بفهم سبب تقديم المستجيب للآراء المقدمة ومراجعة المنطق الأساسي بشكل أفضل.
Responses to this consultation (and questions about this consultation) should be submitted by email to: dipd@mcit.gov.qa . The subject reference in the email should be stated as "Consultation on the Draft National Internet of Things Policy". It is not necessary to provide a hard copy of the responses.	يجب تقديم الردود على هذه الاستشارة (والأسئلة حول هذه الاستشارة) عبر البريد الإلكتروني إلى: dipd@mcit.gov.qa . يجب ذكر عنوان المرجع في البريد الإلكتروني على أنه "استشارة حول مسودة مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء". ليس من الضروري تقديم نسخة ورقية من الردود.
All submissions received in response to this consultation will be carefully considered by MCIT. However, it should be noted that nothing included in the draft versions of the IoT Adoption Policy is final or binding, and MCIT is under no obligation to adopt or implement any comments or proposals submitted.	سيتم النظر بعناية في جميع الردود التي وردت ردًا على هذه الاستشارة من قبل وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. ومع ذلك، تجدر الإشارة إلى أنه لا يوجد شيء مدرج في مسودات مسودات مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء يعتبر نهائياً أو ملزقاً، ولا تلتزم الوزارة باعتماد أو تنفيذ أيًا من التعليقات أو المقترنات المقدمة.
1.3.2 Consultation response template	1.3.2. نموذج استجابة الاستشارة
Responses to this consultation must be in the template format (table) provided below. Responses that are not in this template format may be disregarded.	يجب أن تكون الردود على هذه الاستشارة في تنسيق القالب (الجدول) المقدم أدناه. قد يتم تجاهل الردود التي لا تتبع تنسيق القالب هذا.
Respondent: [Name of company, organization, or individual].	



Clause or question reference	Responses and comments
[If relevant, please specify the number of the question or the number of the clause/paragraph of the consultation document]	[Please provide your responses and comments in relation to the question or clause/paragraph mentioned in the first column]
...	...
...	...

المستجيب: [اسم الشركة أو المنظمة أو الفرد].

مراجع البند أو السؤال	الردود والتعليقات
[عند الاقتضاء، يرجى تحديد رقم السؤال أو رقم البند / الفقرة من وثيقة الاستشارة]	[يرجى تقديم ردودك وتعليقاتك فيما يتعلق بالسؤال أو البند / الفقرة من المذكورة في العمود الأول]
...	...
...	...

1.3.3 نشر التعليقات	1.3.3 Publication of comments
حرضاً على الشفافية والمساءلة، يجوز لوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات نشر ردود هذه الاستشارة على موقعها الإلكتروني (www.sharek.gov.qa) أو على منصة "شارك" (www.mcit.gov.qa). سيتم معالجة جميع الردود والتعامل معها على أنها غير سرية ما لم يطلب المستجيبون خلاف ذلك.	In the interests of transparency and accountability, MCIT may publish the responses to this consultation on its website (www.mcit.gov.qa) or on Sharek (www.sharek.gov.qa). All responses will be processed and treated as non-confidential unless confidential treatment has been requested by the respondents.
من أجل المطالبة بسرية المعلومات الواردة في الردود المقدمة، يجب على المستجيبين تقديم نسخة غير سرية من هذه المواد حيث تم تحرير جميع المعلومات التي تعتبر سرية واستبدلها بـ "[سرية]" أو "[معلومات سرية]".	In order to claim confidentiality of information in submissions, respondents must provide a non-confidential version of such material in which all information considered confidential has been redacted and replaced with "[CONFIDENTIAL]" or "[CONFIDENTIAL INFORMATION]".
يجب تقديم تبرير شامل لكل قسم من الرد الذي يرغب المستجيبون في معاملته على أنه سري. علاوة على ذلك، لا يمكن للمستجيبين طلب السرية للرد بأكمله أو أقسام كاملة من الرد. وبينما ستسعى وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات إلى احترام رغبات المستجيبين، فإن قرار نشر الردود (كلياً أو جزئياً) سيكون في جميع الأحوال وفقاً لتقدير الوزارة.	A comprehensive justification must be provided for each section of a response that respondents wish to be treated as confidential. Furthermore, respondents cannot request confidentiality for the entire response or whole sections of the response. While MCIT will endeavor to respect the wishes of respondents, in all instances the decision to publish responses (in full or in part) will be at the sole discretion of MCIT.



By responding to this consultation, respondents will be deemed to have waived all copyright and/or intellectual property rights over the material provided. For more clarification concerning the consultation process, please contact us on dipd@mcit.gov.qa.

يُعتبر المستجيبون من خلال الرد على هذه الاستشارة قد تنازلوا عن جميع حقوق النشر و / أو حقوق الملكية الفكرية الخاصة بالمواد المقدمة.
لمزيد من التوضيح بشأن عملية الاستشارة، يرجى التواصل معنا عبر dipd@mcit.gov.qa

Part II: Draft versions of the IoT Adoption Policy	2. الجزء الثاني: مسودة مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء
The Draft IoT Adoption Policy is provided as a separate file attached to this consultation on the Sharek platform.	تُرفق مسودة سياسة تبني تقنيات إنترنت الأشياء كملف منفصل ضمن هذه الاستشارة على منصة "شارك"