



تقرير لجنة التنظيمات الوطنية

2023

هيئة
الحكومة
الرقمية
Digital Government
Authority



هيئة الزكاة والضريبة والجمارك
Zakat, Tax and Customs Authority



هيئة السوق المالية
Capital Market Authority



SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات
والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



CST

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission

الهيئة العامة
لتنظيم الإعلام
GENERAL AUTHORITY
OF MEDIA REGULATION



GACA
الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation



الهيئة السعودية لتنظيم الكهرباء
SAUDI ELECTRICITY REGULATORY AUTHORITY

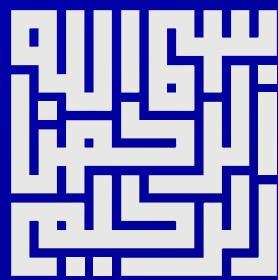


الهيئة العامة للمنافسة
General Authority for Competition



TGA
الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority





المحتويات

04	المقدمة	
06	إنشاء اللجنة وأهدافها	
09	الدراسات التنظيمية	
12	الشراكات التنظيمية	
19	أعمال اللجنة	
23	أبرز الإنجازات	
29	التوجهات المستقبلية	



المقدمة



يعد التحول الرقمي ممكنا رئيسا لتحقيق رؤية المملكة 2030 الهادفة لإيجاد مجتمع حيوي، واقتصاد مزدهر، ووطن طموح يتمتع بمستقبل رقمي مستدام، وبناء على ذلك يأتي الحرص على تنسيق الجهود الوطنية من أولويات لجنة التنظيمات الوطنية، بوصفها جهة تقوم بدراسة الفجوات التنظيمية للموضوعات الرقمية ذات الصلة بالمنظمين الوطنيين، والعمل على إيجاد مبادرات تعالج المشهد التنظيمي في المملكة، بهدف تذليل العقبات لتسريع تنفيذ المبادرات بالتنسيق مع الجهات الحكومية ذات الصلة.

ويستعرض هذا التقرير أبرز الجهود والأعمال للجنة خلال عام 2023م وتوجهاتها المستقبلية.



إنشاء اللجنة وأهدافها

أعضاء اللجنة



معالي الدكتور/ عبدالعزيز الزوم
الرئيس التنفيذي للهيئة العامة للمنافسة

عضو



معالي الدكتور/ ربيع الربيع
رئيس الهيئة العامة للنقل

عضو



معالي المهندس/ سهيل أنامي
محافظ هيئة الزكاة والضريبة والجمارك

عضو



معالي الأستاذ/ محمد القوي
رئيس مجلس هيئة السوق المالية

عضو



سعادة المهندس/عبدالرحمن الموزان
محافظ
الهيئة السعودية لتنظيم الكهرباء

عضو



معالي الدكتور/ محمد التميمي
محافظ
هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

رئيس اللجنة



معالي المهندس/ أحمد الصويان
محافظ
هيئة الحكومة الرقمية

عضو



سعادة الكابتن/ سليمان المحميد
نائب الرئيس التنفيذي للسلامة ومعايير
الطيران في الهيئة العامة للطيران المدني

عضو



سعادة الأستاذ/ عبدالله الخضير
الرئيس التنفيذي لمكتب إدارة الاستراتيجية في
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي

عضو



سعادة الدكتور/ عبداللطيف العبد اللطيف
الرئيس التنفيذي
للهيئة العامة لتنظيم الإعلام

عضو



تم إنشاء لجنة التنظيمات الوطنية في عام 2020 لتحقيق الأهداف الإستراتيجية التالية:



وضع الخطط
لتنفيذ التوصيات
وتقييم الأثر



نقل المعرفة
ومشاركة أفضل الممارسات
التنظيمية وترسيخ ثقافة
التعاون بين الجهات



تقديم التوصيات
وإطلاق المبادرات
لسد الفجوات
التنظيمية



رصد وتحليل
الموضوعات الرقمية
المتقاطعة مع الجهات
التنظيمية الوطنية

أهداف اللجنة



زيادة كفاءة وتماسك النظام
البيئي التنظيمي في
المملكة العربية السعودية



ضمان أعلى مستوى من
التنسيق بين الجهات
التنظيمية الوطنية



زيادة التعاون بين
المنظمين ومواءمة
تنظيم الموضوعات الرقمية



تسريع وتيسير عملية
تنظيم التقنيات الناشئة



تعزيز تبادل الخبرات
وبناء القدرات

أبرز النماذج العالمية في تطبيق مفهوم العمل التشاركي



Digital Regulation Network



DRCF

Digital Regulation Cooperation Forum



Digital Regulation
Cooperation
Platform

Autoriteit
Consument & Markt



Digital Platform
Regulators Forum



Digital Regulators
Group (DRG)





الدراسات التنظيمية

الدراسات التنظيمية

تعمل اللجنة على إعداد دراسات تنظيمية رقمية بشكل سنوي؛ بهدف معالجة المشهد التنظيمي في المملكة.

2021


الهيئة العامة لتنظيم قطاع الكهرباء
SAUDI ELECTRICITY REGULATORY AUTHORITY


سياسات دمج بيانات نظم المعلومات الجغرافية
(GIS Data Integration)

عدد المبادرات < 14


الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority


المركبات المتصلة
(Connected Cars)

عدد المبادرات < 14


هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission


الحوسبة السحابية
(Cloud Computing)

عدد المبادرات < 4

2022


هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission


التقنيات التنظيمية
(RegTech)

عدد حالات الاستخدام < 4


الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation


الطائرات بدون طيار
(Drones)

عدد المبادرات < 7


الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority


مشاركة واستثمار البيانات
(Data sharing & Monetization)

عدد المبادرات < 9

2023


الهيئة العامة لتنظيم الإعلام
GENERAL AUTHORITY OF MEDIA REGULATION


تنظيم قطاع الإعلانات الرقمية
(ADTech)

عدد المبادرات < 8


الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority


حقوق الملكية الفكرية في التقنيات الناشئة
(IP Right in the Development of Technologies)

عدد المبادرات < 6


الهيئة العامة للمنافسة
General Authority for Competition


عدالة المنافسة في البيانات
(Fair Competition in Data)

عدد المبادرات < 6



استلزم تطوير الدراسات التنظيمية لعام 2023م جهدا مكثفا



دولة تمت
مقارنتها مرجعيا

11+



أداة تنظيمية
تمت مراجعتها

12+



National Intellectual Property Strategy



Compulsory Patent Licensing Regulation



Law of Trademarks



IP Legislation



اللائحة التنفيذية لنظام المعلومات والنشر



اللائحة التنفيذية لنظام المنافسة



قانون حماية البيانات الشخصية



اللائحة التنفيذية لنظام الإعلام المرئي والمسموع



Open Data Interim Regulations



Freedom of Information Interim Regulations



Personal Data Protection Law



Competition Law

مبادرة تم
الخروج بها | 20+

جهة تمت
مقابلتها | 20+

استبانات
تم إطلاقها | 7





الشراكات التنظيمية



عقد برنامج تنفيذي بالشراكة مع HEC Paris

DRA أكاديمية التنظيمات الرقمية
DIGITAL REGULATORY ACADEMY



البرنامج التنفيذي للتنظيمات الرقمية والسياسات العامة

عقدت أكاديمية التنظيمات الرقمية بالشراكة مع جامعة HEC Paris برنامجاً تدريبياً تنفيذياً في العاصمة الفرنسية باريس شارك فيه 21 قيادياً من الجهات الحكومية والقطاع الخاص في المملكة، تخلله زيارات لمقرات حكومية وجهات خاصة لمناقشة الممارسات الرائدة في مجال التنظيم الرقمي والسياسات العامة.

أبرز الموضوعات



أفضل الممارسات
النظرية والعملية في
بناء اللوائح والسياسات



خارطة طريق
السياسات العامة
والتنظيمات الرقمية



التحليلات اللازمة والدعم
في إتخاذ القرارات في
مجال التنظيمات الرقمية



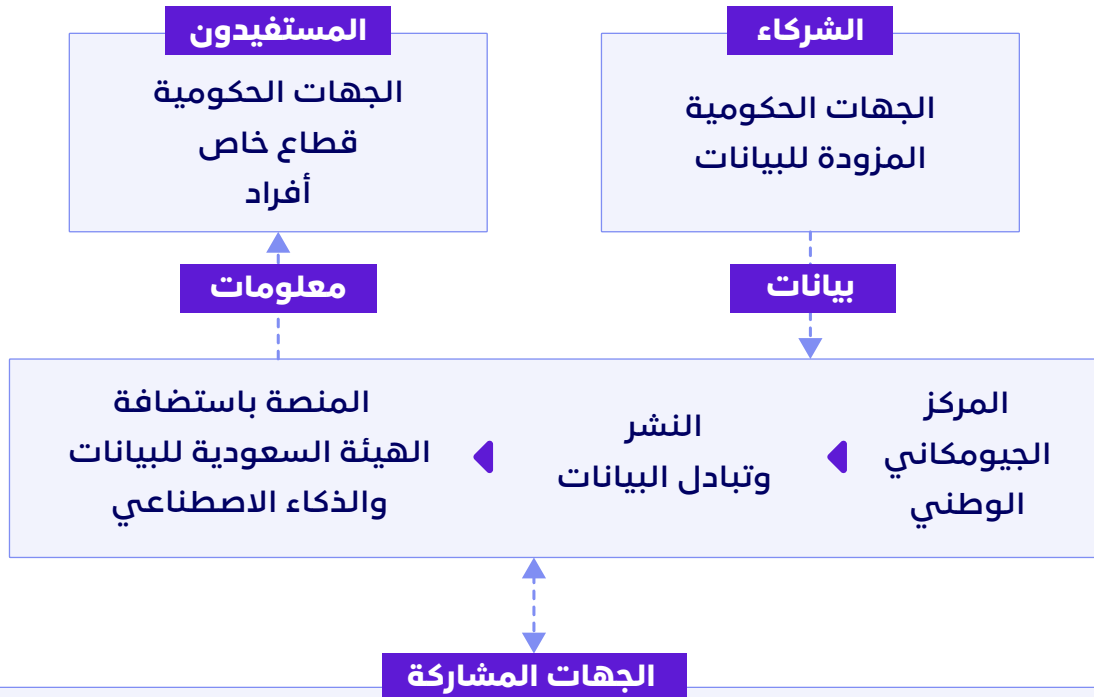
أبرز التحديات في
مجال السياسات
العامة

الجهات المشاركة





آلية الحوكمة



إطلاق خطة تمكين البث الإذاعي الرقمي (+DAB)

تعد تقنية البث الإذاعي الرقمي (+DAB) الجيل الحديث من تقنيات البث الإذاعي الصوتي بعد التقنيات التناظرية (FM, AM) وتستخدم النطاق الترددي (174-230) ميغاهرتز، وستساهم في نقل الصوت عبر الموجات اللاسلكية بجودة عالية، وبتعدد أكبر وتنوع في القنوات الإذاعية مقارنة بتقنيات البث الإذاعي التقليدية. وتم العمل على خطة تمكين هذه التقنية في المملكة لتوفير الترددات وتنسيقها دولياً، واعتماد المواصفات الفنية لها، وتراخيص تقديم الخدمة، وتوفير البنية التحتية لإطلاق هذه التقنية في المملكة.



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission

بالتعاون مع

المواصفات السعودية
Saudi Standards



هيئة الإذاعة والتلفزيون
SAUDIBROADCASTINGAUTHORITY

الهيئة العامة
لتنظيم الإعلام
GENERAL AUTHORITY
OF MEDIA REGULATION



الهيئة أصبحت مركزا لمعلومات القطاع التقني عبر "منصة تك"

أطلقت هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية أدلة مرجعية للمنتجات التقنية المحلية وللشركات العاملة في قطاع التقنية مصنفة وفقاً لوثيقة تصنيف أعمال سوق تقنية المعلومات والتقنيات الناشئة في منصة تك، بالإضافة إلى إقامة عدد من ورش العمل التوعوية وتسهيل حصول الشركات التقنية على الدعم اللازم من الجهات ذات العلاقة، كما ساهمت الهيئة في تمكين شركات التقنية من الحصول على التسهيلات والبرامج التي تقدمها الجهات ذات العلاقة.



منصة تك
ManassaTech

دليل الشركات المسجلة في منصة تك

نسبة الزيادة
مقارنة بعام 2022م

55%

1,092

وصل عدد الشركات
المسجلة في المنصة إلى

دليل المنتجات التقنية المحلية

نسبة الزيادة
مقارنة بعام 2022م

52%

170

وصل عدد المنتجات
المدرجة في الدليل إلى

البيئة التنظيمية التجريبية للتقنيات الناشئة

بيئة مرنة تحت إشراف هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية، تتيح للجهات المشاركة تجربة منتجات وحلول ونماذج أعمال مبتكرة باستخدام التقنيات الناشئة، واستكشاف التنظيمات ذات العلاقة والتحديات المرتبطة بها.



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission

تخريج (8) مشاركين بمنتجات تقنية نوعية في الدفعة الأولى
من البيئة التنظيمية التجريبية للتقنيات الناشئة



التقنيات المستهدفة

التوأم
الرقمي
(Digital twin)



الواقع المعزز/الواقع الافتراضي/الواقع الممتد
(AR/VR/XR)



سلسلة
الكتل
(Blockchain)



إنترنت
الأشياء
(IoT)



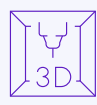
تقنيات
الفضاء
(Space Technologies)



الحوسبة
السحابية
(Cloud computing)



الطباعة
ثلاثية/رباعية الأبعاد
(3D/4D printing)



إطلاق المنطقة الاقتصادية الخاصة للحوسبة السحابية والمعلوماتية في المملكة

المنطقة الاقتصادية الخاصة للحوسبة السحابية والمعلوماتية

-  **خلق وظائف**
نوعية
-  **المساهمة في**
زيادة الناتج المحلي
-  **تحسين جودة الخدمات**
السحابية وزيادة تبنيها محليا
-  **جذب الاستثمارات العالمية**
في قطاع الحوسبة السحابية

الأهداف

- تمكين التقنيات الناشئة**
والقطاعات المختلفة من
التطور والنمو، ومن أبرزها:
- التنقل الذكي**
- الرعاية الصحية**
الرقمية
- تقنيات الثروة**
الصناعية المستقبلية

الأثر المترتب

النسبة المستهدفة لتبني خدمات الحوسبة
السحابية في القطاع الحكومي بحلول عام 2030م **80%**



الجهات المشاركة



أعمال اللجنة



عقد اجتماعات دورية لأعضاء اللجنة

أهداف الاجتماعات

ضمان أعلى مستوى من التنسيق والتعاون بين الجهات التنظيمية في المملكة

المواءمة وتقديم الدعم في تنظيم الموضوعات الرقمية المشتركة بين الجهات بما يصب في مصلحة تعزيز البيئة التنظيمية الرقمية في مختلف القطاعات

استعراض البرامج والمبادرات التي عملت عليها اللجنة ومستوى التقدم المنجز في المبادرات الناتجة من الدراسات

مناقشة المقترحات الهادفة لتعزيز التنظيم الرقمي في المملكة



عقد (7) ورش عمل

بحضور أكثر من 150 مختصا من
الجهات أعضاء لجنة التنظيمات
الوطنية بهدف تعزيز مشاركة
أفضل الممارسات التنظيمية
بين الجهات



جهود الجهات الحكومية في تخفيض أسعار الخدمات الحكومية الرقمية

الأثر

• **إطلاق**
4 باقات مخفضة لفئة الشركات الصغيرة والمتوسطة

• **إلغاء**
رسوم التأسيس والاشتراك

• **تخفيض**
بنسبة تصل إلى 9%

• **5+ سنوات**
مدة الاستفادة

الجهات المشاركة

وزارة التجارة
Ministry of Commerce



هيئة الحكومة الرقمية
Digital Government Authority



SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



البنك المركزي السعودي
SAMA
Saudi Central Bank



المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية
General Organization for Social Insurance



ثقة
THIQAH



سمة
SIMAH
السعودية للمعلومات الائتمانية
Saudi Credit Bureau



أبرز الإنجازات



المستوى الخامس
الأعلى في مؤشر النضج
التنظيمي الرقمي

5

المملكة تحقق

مستوى قيادي في النضج التنظيمي الرقمي وتتقدم على دول مجموعة العشرين



تأكيد دور المملكة
الريادي في الاتحاد
الدولي للاتصالات



تعزيز مكانة المملكة عالميا
في قطاع الاتصالات
وتقنية المعلومات



تمكين الاقتصاد
الرقمي



جذب الاستثمارات
في مختلف
القطاعات

العوامل التي ساهمت في حصول المملكة على هذا التصنيف

إطلاق رؤية طموحة
إحدى ركائز تحقيقها
التحول الرقمي

رؤية
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

تحول هيئة الاتصالات
والفضاء والتقنية إلى
منظم رقمي



إصدار خارطة طريق
الاستخدام التجاري والمبتكر
للطيف الترددي



إطلاق مشروعات البيئة
التنظيمية التجريبية
للتطبيقات الرقمية
والتقنيات الناشئة
"sandbox"



اتفاقية فتح النطاق
العريض لشبكات الاتصالات
(Open Access) الثابتة



إطلاق سياسة
الاقتصاد الرقمي



إنشاء أكاديمية
التنظيمات الرقمية



إنشاء لجنة
التنظيمات الوطنية



الهيئة العامة للمنافسة
General Authority for Competition



إطلاق بوابة الامتثال لنظام المنافسة

الأهداف



تطوير خدمات إلكترونية
تعزز الامتثال



مساعدة المنشآت على تبني
برامج امتثال فعالة



تعزيز شفافية نظام
المنافسة عبر تسريع
وتسهيل الوصول إلى
المصادر المعرفية

أبرز الخدمات المقدمة من خلال بوابة الامتثال



تقديم طلبات التسوية
والمصالحة لتمكين
المنشآت من تصحيح حالات
المخالفة



تمكين المنشآت في تبني
برامج امتثال فعالة من خلال
تقديم طلبات لدخول برامج
لتعزيز وتمكين الامتثال



التقييم الذاتي للمنشآت
وهي خدمة تمكن المنشأة
من تقييم امتثالها لنظام
المنافسة ولأحدثه التنفيذية

المنشآت المتقدمة والحاصلة على شهادة إتمام برنامج الامتثال منها

سافكو
Safco

شور
SURE
SURE GLOBAL TECH
شور العالمية للتقنية

كيان السعودية
Saudi Kayan

stc

nusaned
A SABIC INITIATIVE FOR 2030 VISION

2P
شركة العرض المتقن
Perfect Presentation

Acwa Power
أكوا باور

solutions
by stc

SIEMENS

سابك
SABIC

PURITY
TECH

د. سليمان الحبيب
DR SULAIMAN AL HABIB
المجموعة الطبية
medical group



بن داود
DAWOOD



الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات (Global Symposium of Regulator - GSR)

ITU GSR
SHARM EL-SHEIKH 2023

وصف الندوة

ترأست هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية وفد المملكة المشارك في الندوة العالمية لمنظمي الاتصالات (GSR)، والتي تعد محفلا عالميا سنويا ينظمه الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) يجمع رؤساء الجهات المنظمة للاتصالات من جميع أنحاء العالم لتبادل أفضل الممارسات والخبرات بشأن أكثر قضايا التنظيم إلحاحا.



الجهات المشاركة من لجنة التنظيمات الوطنية

هيئة الزكاة والضريبة والجمارك
Zakat, Tax and Customs Authority



هيئة السوق المالية
Capital Market Authority



الهيئة العامة
لتنظيم الإعلام
GENERAL AUTHORITY
OF MEDIA REGULATION



GACA
الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات
والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



TGA
الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority





شبكة التنظيمات الرقمية



ساهمت لجنة التنظيمات الوطنية في إطلاق مبادرة مع الاتحاد الدولي للاتصالات تهدف إلى بناء شبكة عالمية في التنظيم الرقمي

تتضمن الشبكة منظمين من قطاعات الاتصالات على المستوى الدولي لمناقشة الموضوعات التنظيمية الرقمية لمعالجة التحديات المرتبطة بتمكين التقنيات الناشئة وضمان التطبيق المتسق للمبادئ التنظيمية وتعزيز البيئة التنظيمية التي تحفز الاقتصاد الرقمي

أهداف الشبكة



تبادل أفضل الممارسات والخبرات بين المنظمين وتعزيز تبادل الخبرات على الصعيد العالمي



دعم الجهات التنظيمية الإقليمية وأعضائها في بناء القدرات البشرية



تعزيز التعاون بين الجهات التنظيمية في مجال التنظيم الرقمي الإقليمي والعالمي

بعضوية كلا من



West Africa Telecommunications Regulators Assembly





أثر المركبات المتصلة في رفع جودة الحياة

عملت الهيئة العامة للنقل بالتعاون مع هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية على استعراض التقنيات الرقمية الذكية في المركبات المتصلة خلال مؤتمر **LEAP** لعام 2022م



التوعية من خلال وسائل
التواصل الاجتماعي
بشكل رئيسي،
والتواصل المباشر في
مؤتمر ليب 2023



استهداف الجهات
الحكومية والخاصة
والمستثمرين في
القطاع بالإضافة للأفراد
المهتمين



التوعية بأثر السيارات
المتصلة ودورها في رفع
جودة الحياة والجهود
المبذولة في هذا الجانب

تقنيات رقمية ذكية

تستعرضها الهيئة العامة للنقل
في مؤتمر **LEAP**

كاميرات الرصد ذكي
كاميرات تقوم برصد مركبات
النقل العام والخاص بدقة عالية
"المشاركة كافة المعلومات لمعرفة
المركبات الممتلئة للنظام من غيرها"

Edge Computer
جهاز معزز بتقنية الذكاء الاصطناعي يقوم
بفرض المركبات بشكل الي بدقة عالية ومن ثم
جلب معلومات امتثالها من عديمه عن طريق
بوابة محسن

سيارة الرصد الذكي



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission



الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority



التوجهات المستقبلية

الدراسات والخطوات المستقبلية

نشرت لجنة التنظيمات الوطنية استبياناً لفهم التحديات التنظيمية أو الرقمية في مختلف القطاعات بهدف إجراء الدراسات وتحديد الحلول المحتملة.

تم استهداف +900 جهة

في قطاعي



الجهات الحكومية



القطاع الخاص



نتائج الاستبيان تشير إلى نمو الذكاء الاصطناعي وقد يزيد من التعرض للمخاطر التالية:

التحولات المتسارعة في المشهد التنظيمي لسوق الذكاء الاصطناعي

أخلاقيات الذكاء الاصطناعي (التحيز بواسطة خوارزميات الذكاء الاصطناعي)

استخدام البيانات وخصوصيتها

أمن الأنظمة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي في السيارات ذاتية القيادة

16 ترليون دولار⁽¹⁾
مقدر إضافتها إلى الاقتصاد العالمي بحلول عام 2030م من الذكاء الاصطناعي

نمو
الذكاء
الاصطناعي

وستقوم لجنة التنظيمات الوطنية خلال عام 2024م بإجراء دراسات تفصيلية للموضوعات التي تتمحور حول التحديات التنظيمية الناتجة عن الذكاء الاصطناعي



هيئة
الحكومة
الرقمية
Digital
Government
Authority



هيئة الزكاة والضريبة والجمارك
Zakat, Tax and Customs Authority



هيئة السوق المالية
Capital Market Authority



SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



CST

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission

الهيئة العامة
لتنظيم الإعلام
GENERAL AUTHORITY
OF MEDIA REGULATION



GACA
الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation



الهيئة السعودية لتنظيم الكهرباء
SAUDI ELECTRICITY REGULATORY AUTHORITY



الهيئة العامة للمنافسة
General Authority for Competition



TGA
الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority



NRC@cst.gov.sa