

تقرير

لجنة التنظيمات الوطنية

هيئة الزكاة والضريبة والجمارك
Zakat, Tax and Customs Authority



هيئة السوق المالية
Capital Market Authority



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission

هيئة تنظيم المياه والكهرباء
WATER & ELECTRICITY REGULATORY AUTHORITY



الهيئة العامة للمنافسة
General Authority for Competition



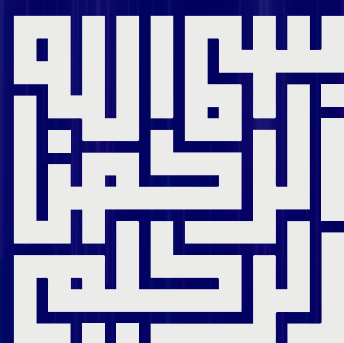
الهيئة العامة للإعلام المرئي والمسموع
GENERAL COMMISSION FOR AUDIOVISUAL MEDIA

TGA
الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority

GACA®
الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority





المحتويات

04

الهدف من التقرير



05

إنشاء اللجنة



09

أهداف اللجنة



11

موضوعات الدراسات



14

أبرز الإنجازات



22

الإنجازات في الشراكات التنظيمية



28

التوجهات المستقبلية





الهدف من التقرير

في ظل التطور التقني المتسارع والتداخل بين القطاعات بشكل كبير، والاعتماد الكلي على القطاع الرقمي. وانطلاقاً من مبدأ التكامل بين القطاعات والسعي إلى تحسين فاعلية وتماسك البيئة التنظيمية في المملكة. فقد ظهرت الحاجة إلى وجود أسلوب تنظيمي جديد ومبتكر يركز على التعاون والتشارك بين القطاع الحكومي والخاص. ومن هذا المنطلق تم تشكيل لجنة التنظيمات الوطنية كخطوة استراتيجية لتوفير بيئة تنظيمية جاذبة ومحفزة لمختلف القطاعات الحيوية وكأحد معززات الاستثمار في الاقتصاد الرقمي وتسريع التحول الرقمي في المملكة.

تهدف هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية من إصدار هذا التقرير إلى التعريف بلجنة التنظيمات الوطنية وتاريخ نشأتها. بالإضافة إلى أهداف اللجنة، والموضوعات التي تدرسها، وأبرز إنجازاتها وتوجهاتها المستقبلية



1

إنشاء اللجنة

تعريف اللجنة

صدر قرار اللجنة الوطنية للتحول الرقمي بتاريخ 28 يوليو بإنشاء لجنة التنظيمات الوطنية، وهي لجنة تتكون من العديد من الجهات التنظيمية في المملكة وذلك بهدف تسريع تنظيم وتبني التقنيات المتعلقة بالرقمنة بشكل عام وقطاع الاتصالات وتقنية المعلومات بشكل خاص، مما يزيد من فعالية وتماسك البيئة التنظيمية في المملكة، وتسريع وتيسير عملية تنظيم التقنيات الناشئة التي قد تتدخل فيها صلاحيات ومهام عدة منظمين.

اختصاص اللجنة

التعاون والتشارك مع الجهات التنظيمية في المملكة بشأن الموضوعات ذات الاهتمام المشترك، بما يدعم:



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 المواضيع الرقمية

تسريع وتيسير عملية تنظيم التقنيات الناشئة



تعزيز تبادل الخبرات وبناء القدرات



أبرز النماذج التنظيمية العالمية



إنشاء اللجنة

قدمت هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية دراسة تشخيصية للجنة التحول الرقمي للبيئة التنظيمية في المملكة العربية السعودية، وتضمنت الدراسة عددًا من النقاط:


أفضل
الممارسات العالمية


مقترحات لتحسين
البيئة التنظيمية في المملكة


دراسة للوضع الحالي
لبيئة التنظيم في المملكة


أمثلة على بعض التقنيات الناشئة
التي تحتاج إلى تعاون عدة
منظمين


الأثر من
التعاون التنظيمي

خرجت الدراسة التشخيصية بالنقاط التالية

03



أنشئت اللجنة بقرار

اللجنة الوطنية للتحول الرقمي في عام 2020م بإنشاء لجنة التنظيمات الوطنية

02



عرض مقترح إنشاء لجنة التنظيمات الوطنية
على لجنة التحول الرقمي لزيادة فعالية وتماسك البيئة التنظيمية في المملكة

01



الحاجة إلى وجود لجنة دائمة تنسيقية
بين عدد من الجهات التنظيمية

أعضاء اللجنة



معالي الدكتور/ رميح الرميح
رئيس الهيئة العامة للنقل

عضواً



معالي المهندس/ سهيل أبانمي
محافظ هيئة الزكاة والضريبة والجمارك

عضواً

هيئة الزكاة والضريبة والجمارك
Zakat, Tax and Customs Authority



معالي الأستاذ/ محمد القوريز
رئيس مجلس هيئة السوق المالية

عضواً

هيئة السوق المالية
Capital Market Authority



سعادة الدكتور/ عبداللطيف عبداللطيف
الرئيس التنفيذي للهيئة العامة للإعلام
المرئي والمسموع (المكلف)

عضواً

الهيئة العامة
للإعلام المرئي والمسموع
GENERAL COMMISSION
FOR AUDIOVISUAL MEDIA



معالي الدكتور/ عبدالرحمن آل إبراهيم
محافظ هيئة تنظيم المياه والكهرباء

عضواً

هيئة تنظيم المياه والكهرباء
WATER & ELECTRICITY REGULATORY AUTHORITY



معالي الدكتور/ عبدالعزيز الزوم
محافظ الهيئة العامة للمنافسة

عضواً

الهيئة العامة للمنافسة
General Authority for Competition



معالي الدكتور/ محمد التميمي
محافظ هيئة الاتصالات
والفضاء والتقنية

رئيس اللجنة

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission



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

عضواً

GACA
الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation



سعادة الدكتور/ ماجد التويجري
الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للذكاء
الاصطناعي بسدأيا

عضواً

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات
والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority





2

أهداف اللجنة

أهداف اللجنة

تم إنشاء لجنة التنظيمات الوطنية لتحقيق الأهداف الاستراتيجية التالية:



نقل المعرفة

ومشاركة أفضل الممارسات
التنظيمية وترسيخ ثقافة
التعاون بين الجهات



رصد وتحليل

الموضوعات ذات الصلة
بالاتصالات وتقنية
المعلومات



وضع الخطط

لتنفيذ التوصيات
وتقييم الأثر



تقديم التوصيات وإطلاق
المبادرات لسد الفجوات
التنظيمية في الموضوعات
المختارة



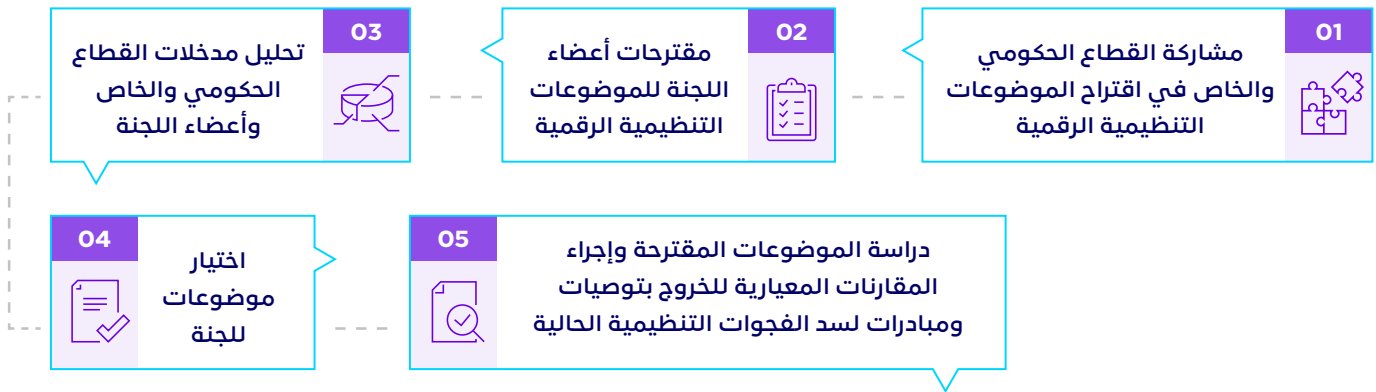
3

موضوعات الدراسات

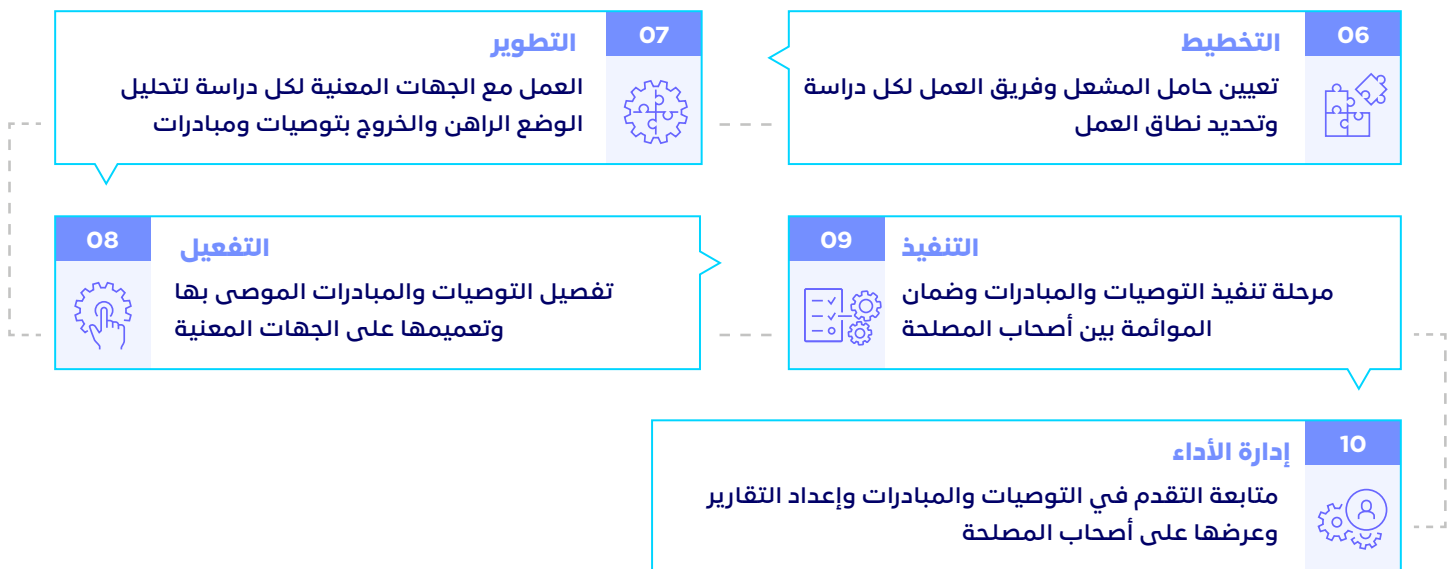
موضوعات الدراسات

تكون الموضوعات المقترحة متعلقة بقطاع الاتصالات والتقنية، كما تتطلب التعاون والتشارك بين الجهات التنظيمية ، وقد يشمل ما يُطرح للنقاش موضوعات جديدة (ناشئة) أو قائمة أو مستقبلية تواجه تحديات تنظيمية وتتطلب تحديث تنظيمات قائمة أو استحداث تنظيمات جديدة

تمر مرحلة اختيار موضوعات الدراسات التنظيمية الرقمية بعدة مراحل كالتالي



يمر تطوير وتنفيذ كل دراسة تنظيمية بخمس مراحل رئيسية



موضوعات الدراسات

2021

هيئة تنظيم المياه والكهرباء
WATER & ELECTRICITY REGULATORY AUTHORITY



سياسات دمج بيانات نظم المعلومات الجغرافية
(GIS Data Integration)

عدد
المبادرات < 14

عدد
التوصيات < 3

TGA
الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority



المركبات المتصلة
(Connected Cars)

عدد
المبادرات < 14

عدد
التوصيات < 10

CST
هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission



الحوسبة السحابية
(Cloud Computing)

عدد
المبادرات < 4

عدد
التوصيات < 4

2022

CST
هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission



التقنيات التنظيمية
(RegTech)

عدد
حالات الاستخدام < 4

GACA
الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation



الطائرات بدون طيار
(Drones)

عدد
المبادرات < 7

عدد
التوصيات < 4

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



مشاركة وتسجيل البيانات
(Data sharing & Monetization)

عدد
المبادرات < 9

عدد
التوصيات < 14

2023

GCAM
الهيئة العامة للإعلام المرئي والصوتي
GENERAL COMMISSION FOR AUDIOVISUAL MEDIA



تنظيم قطاع
الإعلانات الرقمية
(ADTech)

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



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

الهيئة العامة للمنافسة
General Authority for Competition



عدالة المنافسة
في البيانات
(Fair Competition
in Data)



4

أبرز الإنجازات

المركبات المتصلة في المملكة



إحدى تطبيقات إنترنت الأشياء، وتتمثل في ربط المركبة بأنظمة "مقدم خدمة المركبات المتصلة" لتوفير عدة خدمات ترتبط بالمستخدم.

ماهي خدمة
المركبات المتصلة

تحكم قائد المركبة بها
عن بعد

توفير الخدمات
الترفيهية من خلال
الاتصال بالإنترنت

تحسين مستوى تجربة
العمل

مزايا المركبات المتصلة

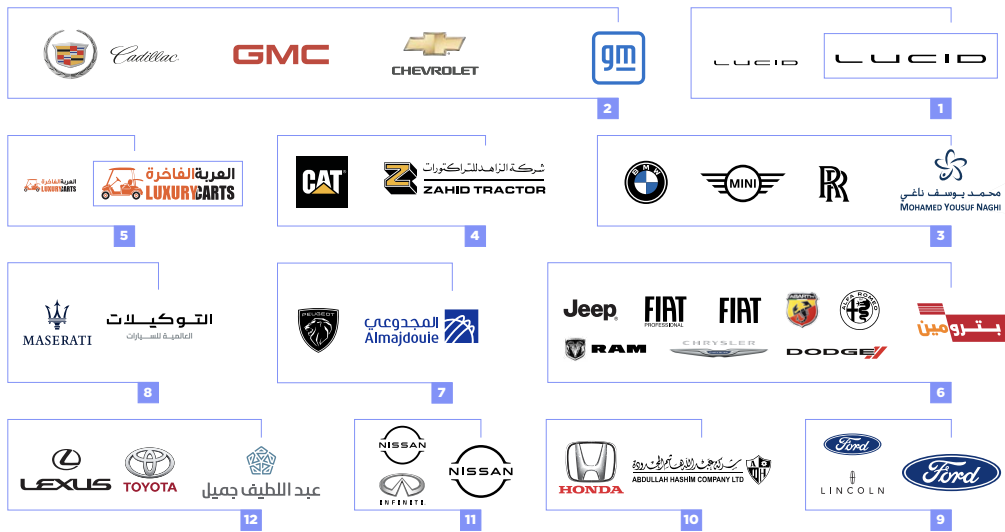
رفع التقارير التشخيصية
عن حالة المركبة

طلب المساعدة والدعم
الفني بشكل سريع وعند
حالات الطوارئ

رفع مستوى الأمان
للركاب

الشركات الحاصلة على الموافقة والعلامات التجارية التابعة لها

12 شركة تخدم 26 علامة تجارية



رقمي
الجنة الوطنية للتحويل الرقمي
بمبادرة القطاع الوطني

TGA
الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority

شركاء النجاح

إطلاق البيئة التنظيمية التجريبية للتقنيات الناشئة

2

أهداف البيئة التنظيمية التجريبية للتقنيات الناشئة



تطوير التنظيمات
والممكنات اللازمة لتنمية
سوق التقنيات الناشئة



جذب شريحة
جديدة من المستثمرين
في التقنيات الناشئة



إطلاق خدمات
رقمية جديدة
ومبتكرة

أبرز التقنيات المستهدفة

الحوسبة السحابية
Cloud computing



سلسلة الكتل
Blockchain



إنترنت الأشياء
IoT



الواقع الممتد، الواقع
الافتراضي، الواقع المعزز
AR/VR/XR



الطباعة ثلاثية
ورباعية الأبعاد
3D/4D printing



التوأم الرقمي
Digital twin



قبول 11 طلبًا من أصل 47 منها 5 شركات عالمية



Brighter

SIEMENS

ملتزم
Moltazim

Microsoft



تحقيق المستوى الخامس في مؤشر النضج التنظيمي الرقمي (المستوى الأعلى)

السادسة

من بين دول مجموعة العشرين



الأولى

في الشرق الأوسط وأفريقيا



هو التصنيف الأعلى من أصل خمسة مستويات، وهو مفهوم تم تطويره من قبل الاتحاد الدولي للاتصالات لقياس النضج الرقمي بين منظمي القطاعات ذات العلاقة لمواكبة تطورات العالم الرقمي

**ما هو تصنيف منظم
من المستوى
الخامس؟**

أثر هذا التصنيف على المملكة



تأكيد دور المملكة
الريادي في الاتحاد
الدولي للاتصالات



تعزيز مكانة المملكة عالمياً
في قطاع الاتصالات
وتقنية المعلومات



تمكين الاقتصاد
الرقمي



جذب الاستثمارات
في مختلف
القطاعات

العوامل التي ساهمت في حصول المملكة على هذا التصنيف

**تحول هيئة الاتصالات
والفضاء والتقنية إلى
منظم رقمي**



إطلاق رؤية طموحة
إحدى ركائز تحقيقها
التحول الرقمي



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



إصدار خارطة طريق
الاستخدام التجاري والمبتكر
للطيف الترددي



إطلاق سياسة
الاقتصاد الرقمي



اتفاقية فتح النطاق
العريض لشبكات الاتصالات
الثابتة (Open access)



إنشاء لجنة
التنظيمات الوطنية



إنشاء أكاديمية
التنظيمات الرقمية



اجتماعات دورية لأعضاء اللجنة

4

7

اجتماعات دورية لأعضاء اللجنة



تبادل الخبرات و رفع مستوى التنسيق مع الجهات التنظيمية الوطنية

5

+90

اجتماعات مع أصحاب المصلحة

5.1



4 جلسات إحاطة للمواضيع التنظيمية

5.2



مناقشة "خارطة الطريق للسياسات
الخاصة بالبيانات والذكاء الاصطناعي"



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission

تعزيز المعرفة التنظيمية



هيئة السوق المالية
Capital Market Authority



ورشة عمل استعراض أفضل الممارسات
والادوات التنظيمية لمختبرات التقنية
المالية



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission

قامت الأمانة بتنظيم ثلاث جلسات لتعزيز المعرفة التنظيمية
في مجالات رقمية مختلفة من خلال قيام الجهات باستعراض
الوسائل التنظيمية المبتكرة لتعزيز الاقتصاد الرقمي



عمل 4 استطلاعات للبيئة التنظيمية أكثر من 8 مقابلات مع خبراء في مجال التنظيمات الرقمية إصدار 35 توصية لمعالجة الفجوات التنظيمية

ورش عمل واجتماعات مع فرق العمل +50

5.3





الإنجازات في الشراكات التنظيمية

دعم إدراج شركات تقنية المعلومات في سوق الأسهم السعودي

1

تم العمل بالشراكة مع

البرنامج الوطني
لتنمية تقنية المعلومات
National Technology
Development Program



أهداف إدراج شركات تقنية المعلومات في سوق الأسهم السعودي

تأهيل

الشركات وتوعيتها
عن أهمية الإدراج



زيادة

التنافسية في
القطاع



دعم

نمو القطاع من خلال تقديم الدعم
المطلوب للشركات بحسب نضجها



إدراج 13 شركة تقنية معلومات في السوق
المالية بنسبة نمو **225%** عن عام 2021م



توجه نحو توحيد شواحن الهواتف الذكية والأجهزة الإلكترونية في السوق السعودي

الجهات العاملة على الدراسة

المواصفات السعودية
Saudi Standards



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission

أهداف الدراسة



تقديم تقنية شحن ونقل
بيانات عالية الجودة



تحقيق صحة
وسلامة المستهلك



الآثار الاقتصادية
والاجتماعية والبيئية



تحديد مدى
مناسبة التطبيق

مراحل الدراسة

بحث الخيارات
التنظيمية

القيام بالاختبارات
التجريبية

المسح
الميداني

تحليل
بيانات السوق

آثار الدراسة



الحد من حجم
النفايات الإلكترونية



تحسين
تجربة المستخدم



مواكبة الأسواق التجارية
الإقليمية والعالمية وتطوراتها



تقديم تقنية شحن ونقل
بيانات عالية الجودة

لمضاعفة الاستفادة من البنى التحتية لقطاع المياه في تمديد الألياف الضوئية

مذكرة تعاون بين

منظم المياه
Water Regulator



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission

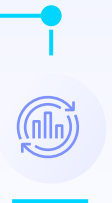
ستعمل الجهتان على



التكامل بين
الجهتين بما يخدم
المصلحة العامة



دعم مبادرة تمديد
الألياف الضوئية عبر البنية
التحتية لشركة المياه
الوطنية



ضمان استمرارية
الخدمة
للمستفيدين

أبرز انعكاساتها

مضاعفة

إنجاز الوصول للمستفيدين



استدامة

البنية التحتية



ابتكار الحلول

للاستفادة من البنى التحتية



تقليل التكاليف

لإيصال الشبكات



«الإطار التنظيمي لمنصات المحتوى الرقمي» آليات واضحة وتنظيمات شفافة لتحفيز النمو ودعم الابتكار

4

الهدف

تطوير إطار تنظيمي لمنصات المحتوى الرقمي المحلية والعالمية العاملة في المملكة، بما يتماشى مع الممارسات العالمية ويدعم تحقيق أهداف تطوير القطاع

الآثار المتوقعة

تحفيز
السوق على التوسع والنمو



تمكين
رواد الأعمال



تنظيم وحوكمة
منصات المحتوى الرقمي



إشراك
القطاع الخاص



الجهات الداعمة في تنفيذ المبادرة



إطلاق مبادرة المجموعات الاستشارية

5

أهداف المبادرة



تنظيم العرض
والطلب



تعزيز
التنافسية



التعاون المشترك
للتطوير



نقطة اتصال رئيسية
مع السوق

تشرف على المجموعات الاستشارية



اتحاد الغرف السعودية
Federation of Saudi Chambers



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

11 شركة عالمية

Uber



13 شركة محلية

بحر العرب لأنظمة المعلومات
Arab Sea Information Systems





6

التوجهات المستقبلية

الأهداف والتوجهات المستقبلية



إشراك القطاع الخاص في
اختيار مواضيع الدراسات
التنظيمية الرقمية للجنة.



التعاون والاستفادة من
أفضل الخبرات والممارسات
الدولية في المجالات ذات
الصلة



زيادة النضج التنظيمي
الرقمي ورفع الوعي لدى
الجهات التنظيمية ذات
العلاقة



المواءمة مع شريحة أكبر
من الجهات ذات العلاقة
في المملكة لتعزيز أعمال
اللجنة



إطلاق مبادرات مشتركة
لمشاركة أفضل الممارسات
وترسيخ ثقافة التعاون بين
الجهات التنظيمية.



تعزيز لجنة التنظيمات الوطنية على الصعيد
الدولي من خلال إنشاء تحالف دولي

هيئة الزكاة والضريبة والجمارك
Zakat, Tax and Customs Authority



هيئة السوق المالية
Capital Market Authority



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space & Technology Commission

هيئة تنظيم المياه والكهرباء
WATER & ELECTRICITY REGULATORY AUTHORITY



الهيئة العامة للمنافسة
General Authority for Competition



الهيئة العامة للإعلام المرئي والمسموع
GENERAL COMMISSION
FOR AUDIOVISUAL MEDIA

TGA
الهيئة العامة للنقل
Transport General Authority



GACA®
الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation



SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority