

أهم ملامح الإطار التنظيمي الخاص بتقديم خدمات انترنت الأشياء

أولاً: نبذة عن خدمات انترنت الاشياء:

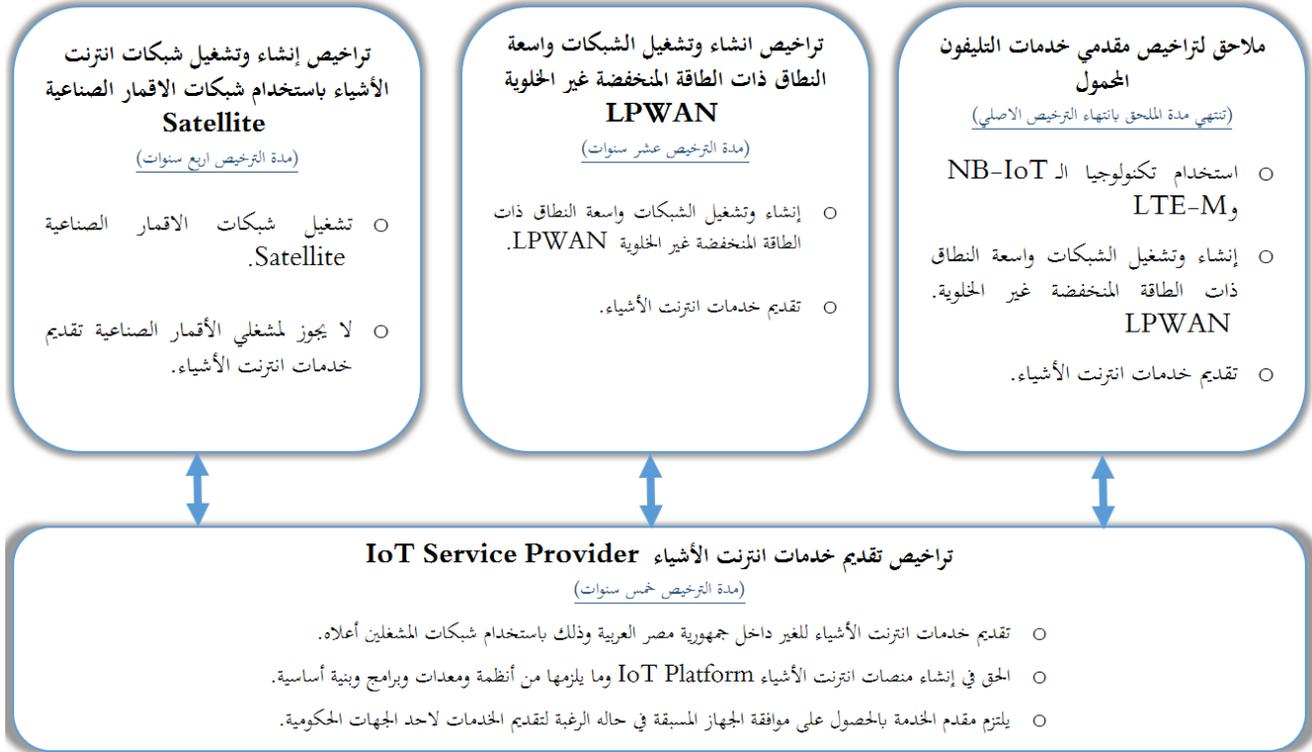
تتضمن خدمات انترنت الاشياء كافة الخدمات التي تقوم على استخدام وسائل تقنية لتمكين الاتصال الآلي بين الأشياء لتبادل البيانات فيما بينها وتحليلها ومعالجتها واثاحتها للمستخدمين. ويتضمن نموذج تقديم الخدمة ثلاثة أطراف رئيسية وهم مشغل شبكة اتصالات انترنت الأشياء، مقدم خدمة انترنت الأشياء، والمستخدم النهائي. ويمكن أن يتضمن تقديم الخدمة عدد من الأطراف الأخرى التي تعمل من خلال هذه الأطراف الثلاثة مثل موردي الأنظمة، موردي التطبيقات، مصنعي الأجهزة الطرفية، وغيرها.



- **مشغل شبكة اتصالات انترنت الاشياء IoT Network Operator:** وهو المشغل الذي يقوم بإنشاء وتشغيل شبكات الاتصالات التي تتيح تقديم خدمات انترنت الأشياء.
- **مقدمي خدمات انترنت الأشياء IoT Service Provider:** وهو مقدم الخدمة الذي يقوم بتقديم خدمات انترنت الاشياء للغير باستخدام الشبكات المنشئة بواسطة مشغل شبكة اتصالات انترنت الأشياء وذلك نظير مقابل مادي يحصل عليه من مستخدمي الخدمة سواء كانوا شركات، هيئات او افراد.
- **المستخدم النهائي:** وهو من يتعاقد مع مقدم خدمات انترنت الأشياء للحصول على هذه الخدمات سواء كان المستخدم النهائي شخص طبيعي (افراد) أو اعتباري (شركات/ هيئات).

ثانياً: أهم ملامح الإطار التنظيمي:

◀ أهم ملامح تراخيص انشاء وتشغيل وتقديم خدمات انترنت الأشياء:



ثالثاً: شروط التقدم

- يشترط في الشركات المتقدمة للحصول على أي من التراخيص / الملاحق المشار إليها بعالية ان تتوفر فيها على الاخص الشروط الاتية:
 - أن تكون الشركة المتقدمة شركة مصرية منشأة طبقاً للقانون المصري على أن يكون نشاطها في مجال الاتصالات (الا في الحالات التي يجدها الجهاز لمشغلي شبكات الأقمار الصناعية).
 - أن تمتلك الشركة المتقدمة أو بعض المساهمين في الشركة أو بعض الشركات التابعة للشركة المتقدمة خبرة مناسبة في مجال الاتصالات وخاصة في مجال خدمات انترنت الاشياء.
 - أن تكون لدى الشركة المتقدمة القدرة المالية المناسبة لممارسة مثل هذا النشاط والوفاء بالالتزامات المالية المتعلقة بالترخيص.
- كما يجب أن تتضمن عروض الشركات المقدمة ما يلي:
 - هيكل الشركة وبيانات عن المساهمين فيها
 - سابقة الخبرة للشركة
 - الموقف المالي للشركة
 - دراسة جدوى لمدة عشر سنوات تشمل ما يلي:
 - دراسة سوق Market / Industry analysis
 - خطة تسويقية
 - خطة تشغيلية وفنية
 - خطة مالية وإدارة المخاطر

رابعاً: تصاريح الجهات الحكومية:

- تشمل الأنشطة الحكومية التطبيقات التي تتعلق بخدمات الرعاية الصحية، وتطبيقات المرافق العامة مثل المياه، الكهرباء، الغاز، النقل والتعليم وغيرها.
- يحق للمصرح له إنشاء منصة انترنت الأشياء بنفسه وذلك لاستخدامه الخاص فقط.
- يجوز للجهات الحكومية الربط مع الشبكة العامة عن طريق أحدي الشركات المرخص لها بتقديم خدمات انترنت الأشياء للغير وذلك بغرض تقديم الخدمات للمستخدم النهائي، وفي هذه الحالة، يلتزم مقدمي خدمات انترنت الاشياء بالحصول على موافقة الجهاز المسبقة على كل تطبيق لكل جهة حكومية.

لمعرفة الإجراءات والشروط اللازمة لطلب الحصول على تراخيص انترنت الأشياء، يمكنكم التواصل عبر البريد الإلكتروني

iot@tra.gov.eg