



دورة تسمية الشوارع وأنظمة العنونة: بيانات العناوين وفق ISO 19160 ولوحات المباني وسجلات العناوين



دورة تسمية الشوارع وأنظمة العنونة: بيانات العناوين وفق ISO 19160 ولوحات المباني وسجلات العناوين

مقدمة:

دورة تسمية الشوارع وأنظمة العنونة، وتتناول بيانات العناوين وفق ISO 19160 ولوحات المباني وسجلات العناوين، دورة تمتد أسبوع لفرق نظم المعلومات الجغرافية في البلديات ووحدات العنونة وفرق البريد والحكومة الإلكترونية، وتنتهي بإعداد خطة تنفيذ نظام العنونة لبلدية الحالة. فالشوارع غير المسماة والأسماء المكررة والأرقام غير المنتظمة للمباني وسجلات العناوين الموزعة على قواعد بيانات متعارضة تؤخر سيارات الإسعاف وتضل فرق المرافق وتعيق الوصول إلى الخدمات العامة الإلكترونية. ويتولى المشاركون أصلاً إسناد الأسماء أو الأرقام أو صيانة طبقات العناوين أو تشغيل خدمات تعتمد عليها، ويتدربون عبر دراسات حالة على محاور الشوارع ونقاط العناوين ومستخرجات السجلات. وتقدم كور كونسبت هذه الدورة.

أهداف الدورة:

- تقييم تغطية نظام العناوين القائم واتساقه وملكيته بياناته باستخدام محاور الشوارع ونقاط العناوين وبيانات طلبات الخدمة
- تطبيق سياسة تسمية الشوارع بمعايير التسمية وقواعد أنواع الطرق وإجراءات التشاور العام والاعتماد
- اختيار نمط ترقيم المباني، المتسلسل أو الفردي والزوجي أو المبني على المسافة، وتطبيقه على الشوارع وقطع الأراضي والمباني متعددة الوحدات
- هيكلة سجلات العناوين وفق النموذج المفاهيمي ISO 19160-1 وربطها بمكونات العنوان في UPU S42
- صيانة سجل العناوين والتحقق منه عبر حالات دورة حياة العنوان ومسارات التغيير وقواعد جودة البيانات
- تحديد مواصفات لوحات أسماء الشوارع ولوحات أرقام المباني وتنظيم مشاركة بيانات العناوين مع جهات الطوارئ والمرافق والتوصيل

الفئة المستهدفة:

- فرق نظم المعلومات الجغرافية في البلديات المسؤولة عن طبقات محاور الشوارع وقطع الأراضي ونقاط العناوين
- وحدات العنونة المسؤولة عن إسناد أسماء الشوارع وأرقام المباني وإصدار إفادات العناوين
- فرق خدمات الحكومة الإلكترونية المسؤولة عن البحث عن العناوين وسجلات المواطنين والتحقق من أهلية الخدمات الإلكترونية
- فرق بيانات البريد والتوصيل المسؤولة عن قواعد بيانات العناوين وتنقيتها وأدوات البحث عنها
- فرق بيانات الإرسال في الطوارئ والمرافق المسؤولة عن الترميز الجغرافي لمواقع البلاغات ونقاط خدمة العملاء
- فرق الأشغال البلدية المسؤولة عن تركيب لوحات أسماء الشوارع وأرقام المباني وصيانتها

محاوّر الدورة:

اليوم 1: أغراض العنونة وتشريح العنوان وتقييم الوضع الراهن

- استخدامات العنوان في الاستجابة للطوارئ والمرافق والتوصيل والحكومة الإلكترونية
- تشريح مكونات العنوان من الطريق حتى الوحدة الفرعية
- أنماط فجوات العنونة في الشوارع غير المسماة والعناوين المشتركة
- خريطة أدوار جهات العنونة وصلاحياتها وملكية البيانات
- تقييم تغطية العناوين الراهنة باستخدام سجلات طلبات الخدمة

اليوم 2: نموذج العناوين ISO 19160 ومكونات UPU S42 وأنماط الترقيم

- فئات النموذج المفاهيمي ISO 19160-1 ومكونات العنوان
- دورة حياة العنوان والأسماء البديلة والبيانات الوصفية في ISO 19160-1
- عناصر العنوان في UPU S42 وربطها بقوالب العرض
- مقارنة الترقيم الفردي والزوجي والمتسلسل والترقيم بالمربعات الشبكية
- معاملات الترقيم المبني على المسافة للمناطق الريفية ومناطق التوسع

اليوم 3: سياسة تسمية الشوارع وإسناد العناوين ومواصفات اللوحات

- معايير سياسة التسمية للأسماء المكررة والتذكارية والموضوعية
- سجل أنواع الطرق وقواعد الاختصارات المعتمدة
- مسار اقتراح اسم الشارع والتشاور العام واعتماد المجلس البلدي
- قواعد توقيع نقاط العناوين على المداخل والوحدات وقطع الأراضي
- ورقة مواصفات لوحات أسماء الشوارع ولوحات أرقام المباني

اليوم 4: صيانة سجل العناوين والتحقق منه ومشاركة البيانات

- مسار تغيير سجل العناوين من رخصة البناء حتى إلغاء العنوان
- قواعد التحقق من اكتمال العناوين وعدم تكرارها ودقة مواقعها
- إجراءات تقدير أثر إعادة التسمية وإعادة الترقيم والإخطار بها
- تبادل بيانات العناوين مع أنظمة الترميز الجغرافي لإرسال الطوارئ
- ترخيص واجهات برمجة العناوين لشركات المرافق والتوصيل

اليوم 5: دراسة حالة لإعداد خطة تنفيذ نظام العنوان

- مراجعة مجموعة بيانات العناوين في بلدية الحالة وترتيب الفجوات
- قرارات تسمية الشوارع واختيار نمط الترميم في الحالة
- نموذج بيانات سجل العناوين للحالة مربوطا بالمعيار ISO 19160-1
- مراحل تركيب اللوحات واتفاقيات مشاركة البيانات في الحالة
- استكمال خطة تنفيذ نظام العنوان ومراجعتها بين المشاركين

المهارات التي ستكتسبها:

- تقييم تغطية العناوين
- صياغة سياسة تسمية الشوارع
- تصميم أنماط ترميم المباني
- نمذجة بيانات العناوين
- التحقق من سجلات العناوين
- إعداد مواصفات لوحات العناوين
- اتفاقيات مشاركة بيانات العناوين

لماذا تحضر هذه الدورة:

- تقديم خطة تنفيذ نظام العنوان لبلدية الحالة إلى مدير نظم المعلومات الجغرافية في البلدية ومالك خدمات الحكومة الإلكترونية
- تحديد نمط الترميم وقاعدة التسمية وحد التحقق الملائم لكل حي، من المراكز الكثيفة إلى مناطق التوسع الريفية
- تجنب تأخر الاستجابة للطوارئ وفشل التوصيل وتكرار حسابات العملاء الناتجة عن عناوين مبهمه أو غير مسجلة
- نقل نماذج سياسة التسمية وأوراق مواصفات اللوحات وقوائم التحقق من السجل إلى فرق العنوان والفرق الميدانية

الخاتمة:

بعد العودة إلى العمل يسلم المشاركون مدير نظم المعلومات الجغرافية في البلدية ووحدة العنوان ومالك خدمات الحكومة الإلكترونية خطة تنفيذ نظام العنوان، وتحدد قواعد التسمية ونمط الترميم وهيكل السجل المتوافق مع ISO 19160-1 ومواصفات اللوحات وشروط مشاركة البيانات، وتستند البلدية إليها في اعتماد قرارات التسمية ورصد ميزانية تركيب اللوحات والاتفاق على تغذية بيانات العناوين لجهات الطوارئ والمرافق والتوصيل. وبعد عنونة أول حي وفق الخطة، تراجع الوحدة اكتمال السجل وحالات فشل التحقق وعيوب اللوحات ونسب مطابقة الترميز الجغرافي في الإرسال، ثم تحسن قواعدها.

الأسئلة الشائعة:

ما الذي يحتاجه المشارك قبل دورة تسمية الشوارع وأنظمة العنونة؟

يحتاج المشارك إلى خبرة في إسناد أسماء الشوارع أو أرقام المباني، أو صيانة طبقات العناوين ونظم المعلومات الجغرافية، أو تشغيل خدمات تعتمد على بيانات العناوين، مع قدرة أساسية على قراءة الخرائط. ويساعده إحضار مستخرج من بيانات شوارعه أو عناوينه بعد إخفاء الهوية.

بم تختلف دورة تسمية الشوارع وأنظمة العنونة عن دورات العمليات البريدية أو لوحات إرشاد الزوار؟

تتناول هذه الدورة كيف تسمي البلدية الشوارع وترقم المباني وتتمذج سجلات العناوين وتتحقق منها وتشاركها مع مستخدمي الخدمات. أما دورات العمليات البريدية فتتناول شبكات الفرز والتوزيع، ودورات إرشاد الزوار تتناول عائلات اللوحات التوجيهية داخل المواقع.

لماذا يهم المعيار ISO 19160-1 في تسمية الشوارع وأنظمة العنونة؟

لأن ISO 19160-1 يقدم نموذجاً مفاهيمياً لمعلومات العناوين لا يرتبط بنظام وطني بعينه. ويتيح للجهات وصف مكونات العنوان ودورة حياته وأسمائه البديلة بصورة متسقة، ويدعم ربط بيانات العناوين وتحويلها بين نماذج العناوين المختلفة.

ماذا يعود به المشارك من دورة تسمية الشوارع وأنظمة العنونة؟

يعود المشارك بخطة تنفيذ نظام العنونة لبلدية الحالة، ومعها قرارات التسمية ونمط الترقيم ونموذج بيانات السجل المربوط بالمعيار ISO 19160-1 ومواصفات اللوحات وشروط مشاركة البيانات، ويمكن تكييفها لجهته.