

5 - 8 DECEMBER 2022 DUBAI WORLD TRADE CENTRE

THE DIGITAL TWIN OF DUBAI

A digital replica of the city of Dubai

التوأم الرقمي الجيومكاني لإمارة دبي





GIS Center

GeoDubai

مركز نظم المعلومات الجغرافية جيو دبي











مركز نظم المعلومات الجغرافية GIS Center

one-stop shop platform that contains all maps and geospatial data for Dubai مركز موحد للبيانات والخرائط الجغرافية لإمارة دبي

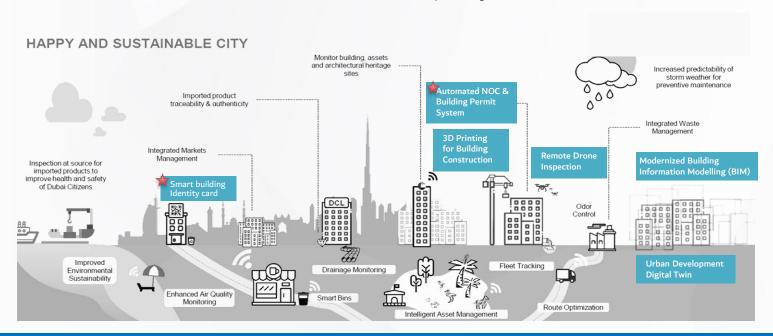






الاستراتيجية الرقمية Digital Strategy

Dubai Municipality



The Digital Twin of Dubai

The first of its kind in the Emirate of Dubai

Serve partners from government, private and semi-governmental agencies, development agencies, as well as federal agencies, and provides services to startups and students.

التوأم الرقمي لإمارة دبي الأول من نوعه في امارة دبي

يخدم الجهات الحكومية وشبه الحكومية والخاصة والمطورين بتوفير بيانات رقمية جيومكانية ثنائية وثلاثية الابعاد





Dubai

Digital Twin

A digital replica of the city of Dubai in the form of twodimensional and three-dimensional maps

دبي توأم رقمي













Dubai

Digital Twin

A digital replica of the city of Dubai in the form of twodimensional and three-dimensional maps

دبي توأم رقمي













Dubai Digital Twin

التوأم الرقمي **لدبي**

- o A comprehensive, consolidated and up-to-date base-map.
 - خرائط أساس محدثة بصورة مباشرة
- o A unified and integrated workflow between the entities.
 - الية موحدة ومترابطه بين الجهات لتحديث البيانات

o Unified standards.

معايير موحدة



ميتافيرس **لدبي**

*The future immersive platform (a collective virtual shared space) for embodied internet of Dubai where you're in the experience, not just looking at it.

*المنصة المستقبلية الأكثر شمولا لتجسيد الإنترنت في دبي حيث ستعيش في التجربة و ليس مجرد النظر إليها.



ميتافيرس **لدبي**

- o The Dubai Digital Twin forming the foundation of the Metaverse.
- o Kinds of Metaverse experiences:
- 1. Design 3D map for Dubai Virtual shared Spaces.
- 2. Avatar (3D Representation of Dubai GeoCommunity Members in Metaverse).
- 3. Connecting with Dubai GeoCommunity Members (Feeling of presence).



میتافیرس **لدیی**

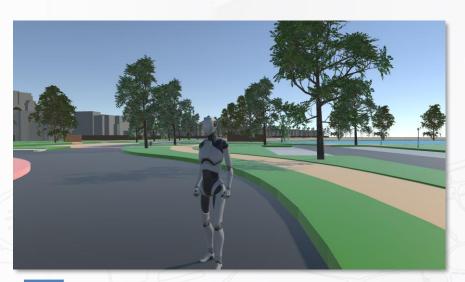
3D Map





میتافیرس لدبی

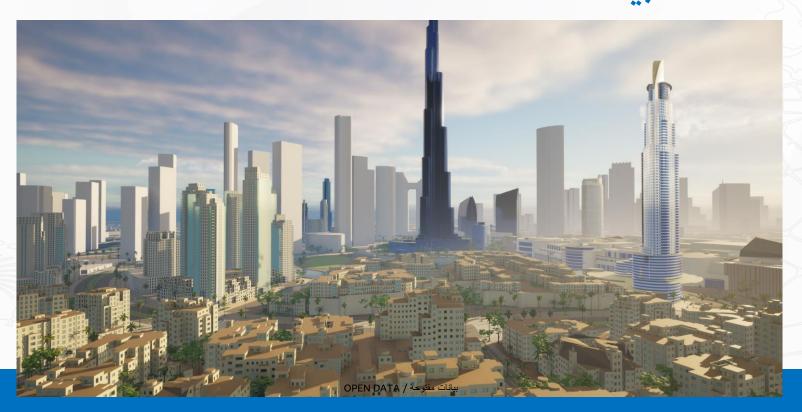
Avatar







ميتافيرس لدبي





Dubai Here



An electronic system that works on a web browser or smart devices, provides all the information necessary for the city planning and management, and for providing smart services to citizens.

نظام يحتوي على خرائط وبيانات جغرافية تساعد في تخطيط المدينة وادارتها وتوفير خدمات ذكية للسكان





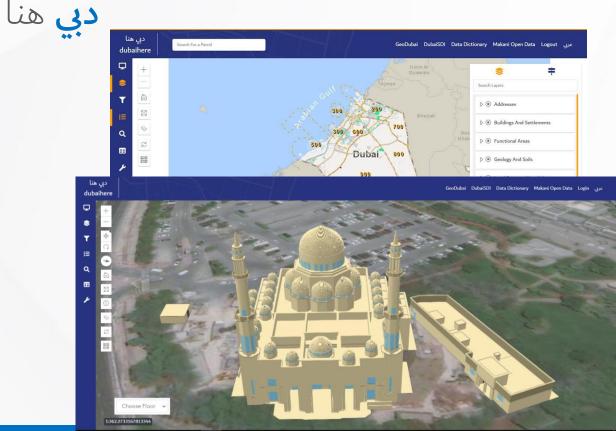


Dubai Here

Maps of Dubai containing all خرائط لامارة دبي تحتوي على:

- Assets الأصول
- Lands الأراضي
- Facilities الخدمات
- Landmarks المعالم

In 2D and 3D form بصيغة ثنائية وثلاثية الابعاد





Technologies Used For Digital Twin التقنيات المستخدمة للتوأم الرقمي

Mobile Mapping المسح الجيومكاني





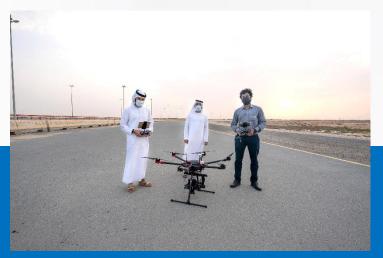


Mobile Mapping Equipment الأجهزة المستخدمة في المست

Mobile Mapping Data بيانات المسح



Technologies Used For Digital Twin التقنيات المستخدمة للتوأم الرقمي الطائرة بدون طيار Drone







Airborne Equipment –Drone الطائرة بدون طبار

Drone Data بيانات الطائرة بدون طيار

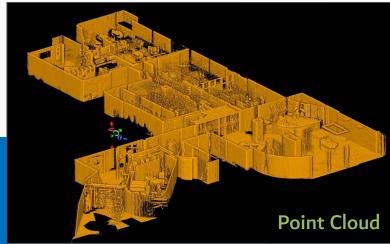


Technologies Used For Digital Twin التقنيات المستخدمة للتوأم الرقمي

أجهزة المسح الداخلي Indoor Mobile Mapping - TIMMS



جهاز المسح الداخلي TIMMS device



بيانات المسح الداخلي TIMMS data



Technologies Used For Digital Twin التقنيات المستخدمة للتوأم الرقمي

Aerial Photogrammetry التصوير الجوي



Aircraft



3D Mesh Model



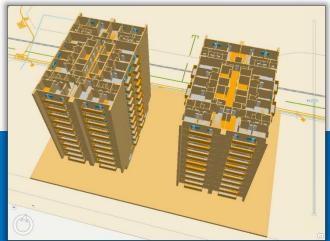
DSM/DTM



Technologies Used For Digital Twin التقنيات المستخدمة للتوأم الرقمي

نمذجة البناء BIM & CAD Models





Revit Model

AutoCAD Model



Makani



Makani Smart Addressing System is the official geographical addressing system in the Emirate of Dubai, through the geographic addressing system "Makani", the GIS Center aims to provide an approved addressing system for the Emirate of Dubai

نظام العنونة المعتمد في امارة دبي وهو مكاني للعنونة الذكية، ويتم توفير 10 ارقام موحدة لكل





Makani for unit

مكاني لعنونة الوحدات

Address all residential units in the Emirate of Dubai with the unified address of the unit, offices, shops, apartments...etc.

تم ترقية نظام مكاني لعنونة الوحدات الداخلية للمبنى





Dubai BIM Roadmap خارطة طريق دبي لنمذجة البناء



خارطة طريق Roadmap

BIM roadmap for Dubai building sector



معاییر Standards

BIM standards for models for permit application



منصة الكترونية Platform

BIM e-Submission Platform with automated code checking



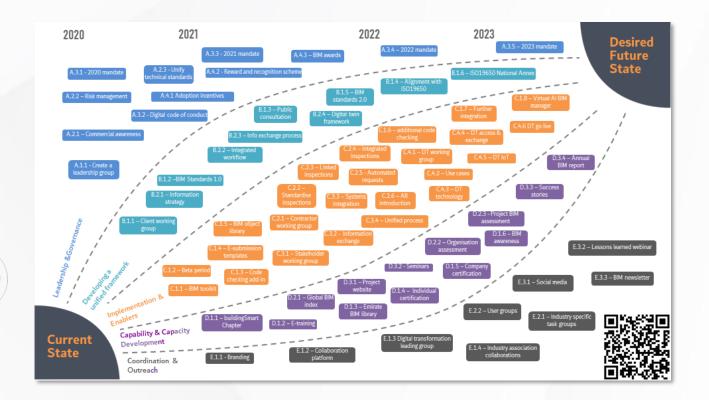
ربط الكتروني Integration

BIM to GIS integration



Dubai BIM Roadmap

خارطة طريق دبي لنمذجة البناء





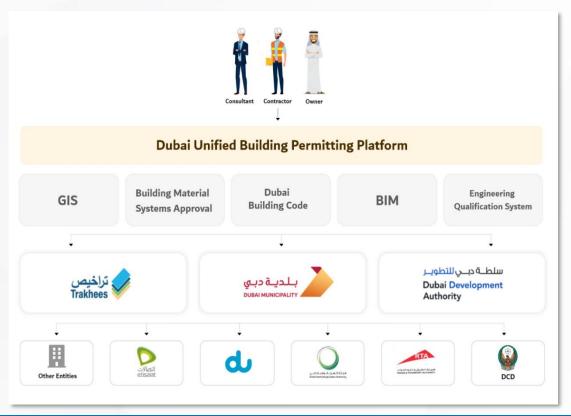
Dubai Unified

Building Permit Platform

> النظام الموحد لتراخيص البناء

Next generation one-stop-shop building permit platform.

منصة موحدة لتراخيص البناء في امارة دبي

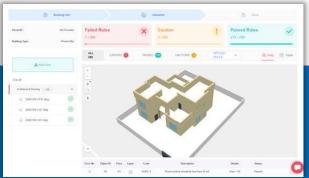


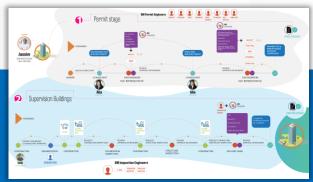


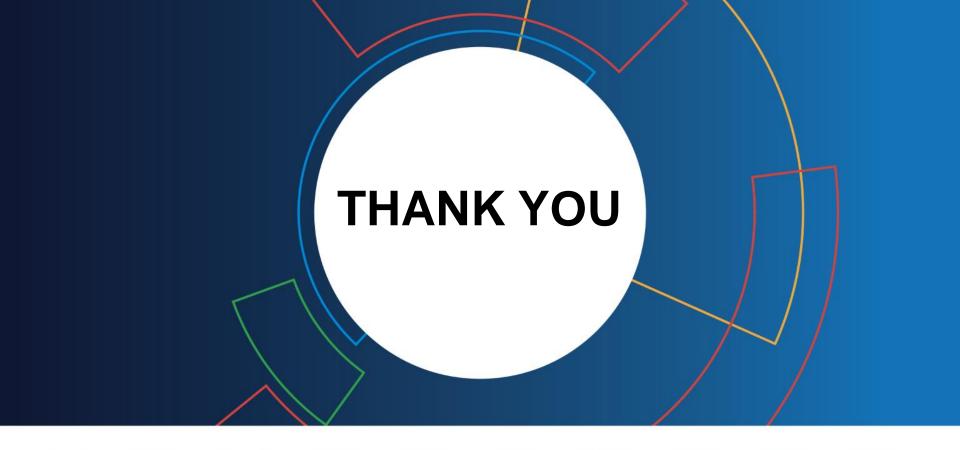
Dubai UnifiedBuilding Permit Platform

النظام الموحد لتراخيص البناء لامارة دبي





























Offsite & Modular Project Management

بيانات مفتوحة / OPEN DATA