

BIM & VR & AR (نمذجة المعلومات والواقع الافتراضي والواقع المعزز) في المنشآت

FUTURE BUSINESS TOWER .CO

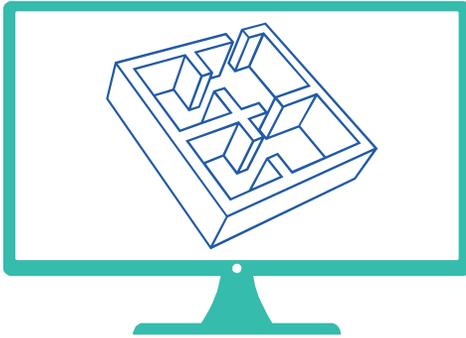
AB STUDIO

نمذجة معلومات المباني والمنشآت BIM

ماهي نمذجة معلومات المباني؟

مقدمة

نمذجة معلومات المباني BIM هي عبارة عن بنية تحتية ذكية لادارة المشاريع وتنفيذها



الاستفادة من النماذج ثلاثية الابعاد في التصميم والصيانة والانشاء



خلق رؤية كاملة ودقيقة للتكاليف وامكانيات التخطيط والتنفيذ



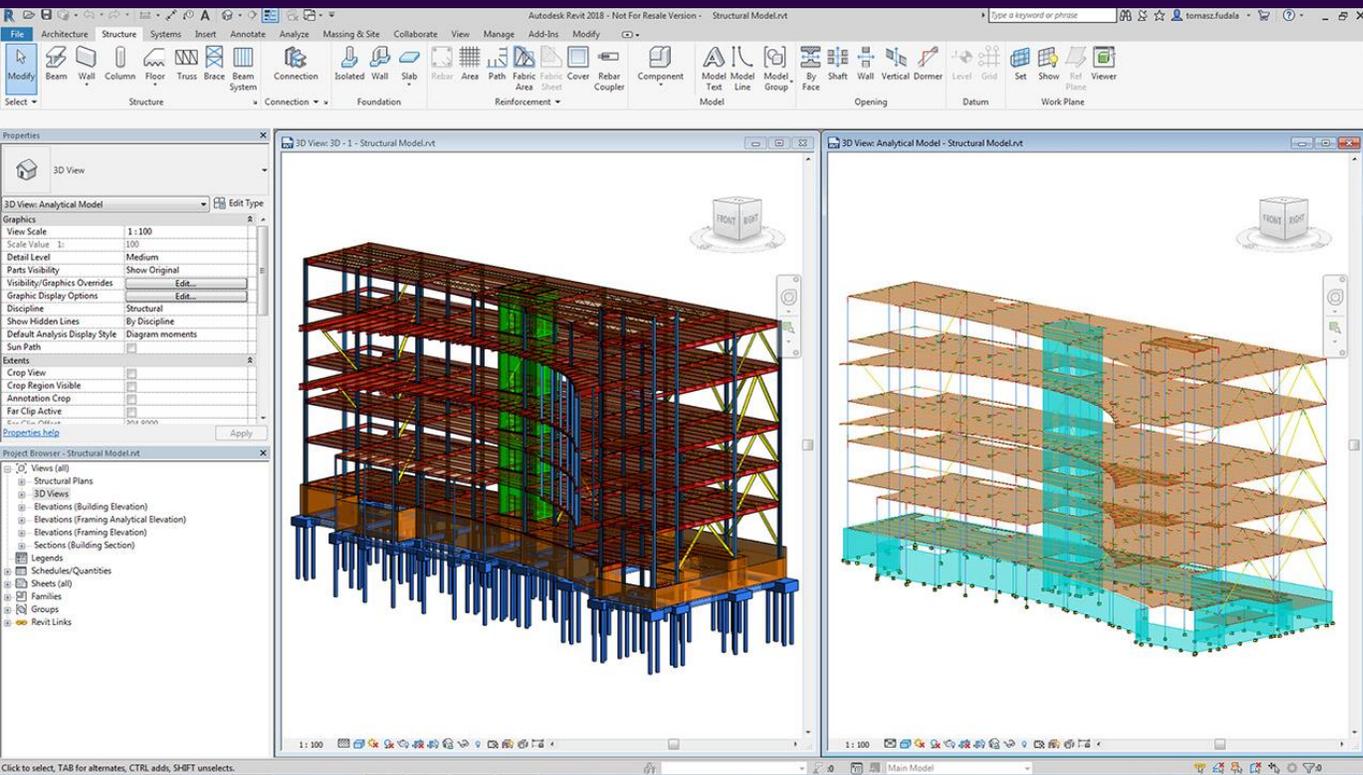
الوصول التام للمعلومات من المكتب او موقع المشروع



امكانية الاستجابة بذكاء وسرعة لكافة المشاكل والتغييرات

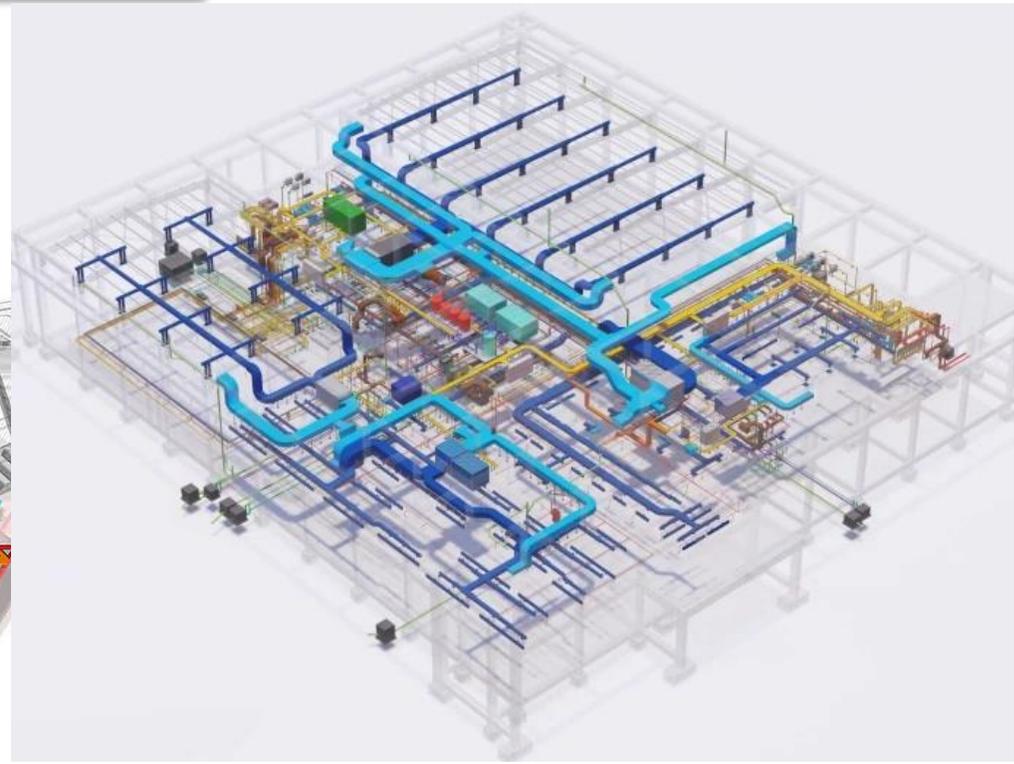
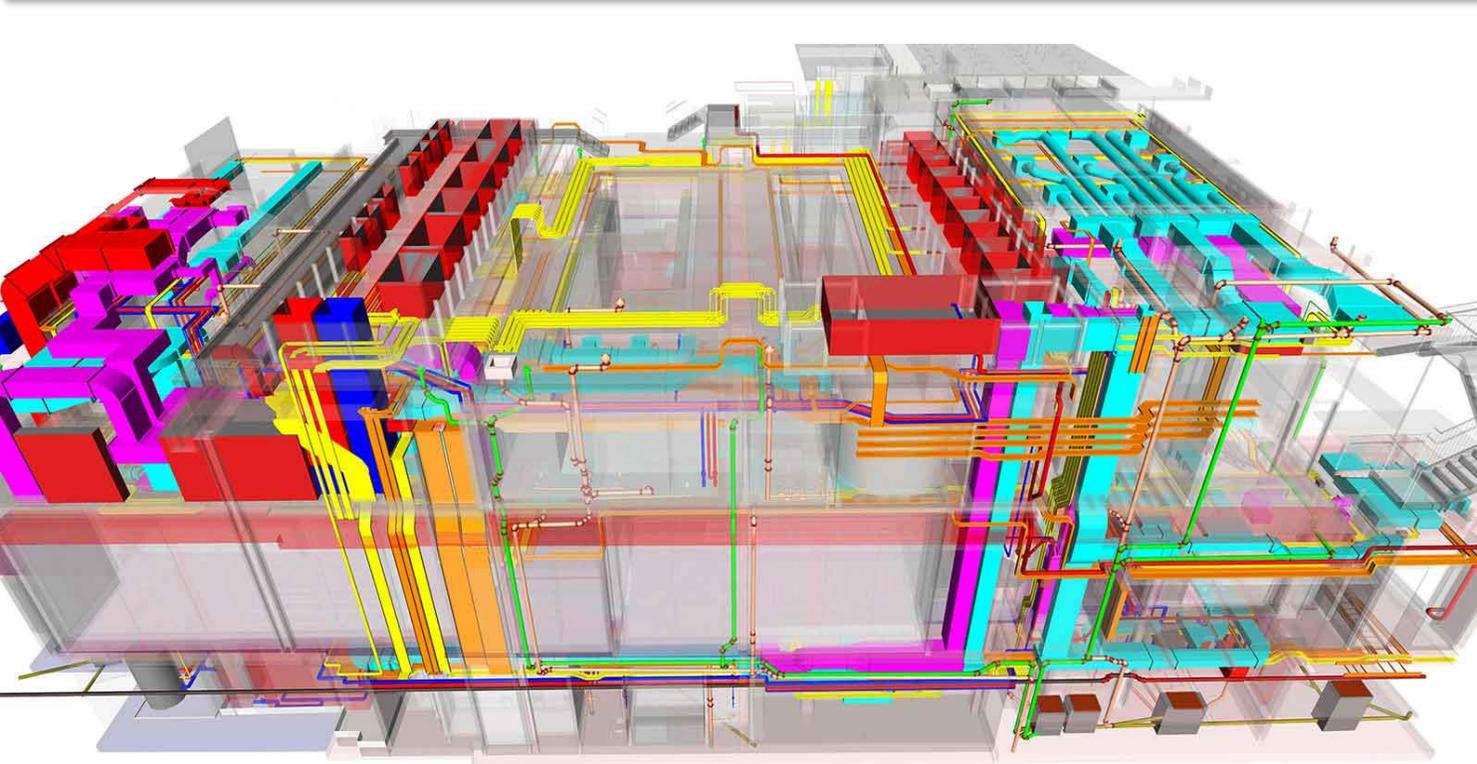


النمذجة المعمارية



النمذجة الإنشائية



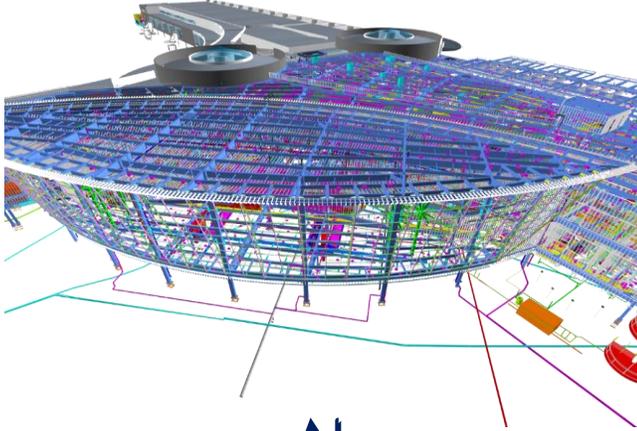


النمذجة الميكانيكية والكهربائية والتمديدات السباكة



نموذج ثلاثي الابعاد لمحطة المطار

قاعدة البيانات



Proj ID	Criteria ID	Comments	Category	Property Display Name	Property Value	Condition	Line Property	Is Property	Max Char	Exclude Packaging	Exclude Volume	ClassRate Property
1	1	Line Prop	PDS Component	Line no		contains	Yes	No		No	No	No
1	2	3D Prop	PDS Component	Line ID		contains	No	Yes	42	No	No	No
1	3	Flange Prop	PDS Component	Prep	CL75	contains	No	No		No	No	Yes
1	4	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL150	contains	No	No		No	No	Yes
1	5	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL300	contains	No	No		No	No	Yes
1	6	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL400	contains	No	No		No	No	Yes
1	7	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL600	contains	No	No		No	No	Yes
1	8	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL800	contains	No	No		No	No	Yes
1	9	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL900	contains	No	No		No	No	Yes
1	10	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL1300	contains	No	No		No	No	Yes
1	11	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL2500	contains	No	No		No	No	Yes
1	12	Flange/Valve Prop	PDS Component	Prep	CL4500	contains	No	No		No	No	Yes
1	13	Exclude Insulation	Item	Layer	Level 56	=	No	No		Yes	No	No
1	14	Exclude Supports	Item	Layer	Level 50	contains	No	No		No	Yes	No

واجهة عرض برمجة التطبيق

API

النتائج المرجوة

انشاء عملية نمذجة
معلومات المباني

Home Viewport Review Animation View Output Render Burboard Sectioning Tools

Append Refresh Reset File Select Save Select All Select Name Selection Quick Find Hide Reveal Hide Unhide Unhide All Links Quick Properties Clash TimeLine Quantification Presenter Animator Scrip Appearance Profiler DataTools

Project Select & Search Visibility Display Tools

Clash Detective

09. MEC v HYD ⚠ Last Run: Monday, 16 March 2015 11:11:52 AM
Clashes - Total 37 (Open 31 Closed 6)

Name	Status	Clashes	New	Active	Reviewed	Approve
06. HYD v CRS	Old	8	0	0	0	0
07. ELE v CRS	Old	69	0	69	0	0
08. FIB v CRS	Old	21	21	0	0	0
09. MEC v HYD	Old	37	0	31	0	0
10. MEC v ELE	Old	33	0	24	0	0
11. MEC v FIB	Old	67	0	59	0	0

Add Text Revert All Copy All Delete All Update All

Rules Select Results Report

New Group Assign None Re-run Test

Name	Status	Level
Clash10	Active	GROUND LEVEL (1033)
Clash11	Active	GROUND LEVEL (983)
Clash12	Active	GROUND LEVEL (570)
Clash13	Active	GROUND LEVEL (633)
Clash14	Active	GROUND LEVEL (6250)
Clash15	Active	GROUND LEVEL (575)
Clash16	Active	GROUND LEVEL (577)
Clash17	Active	GROUND LEVEL (569)
Clash18	Active	GROUND LEVEL (6197)
Clash19	Active	GROUND LEVEL (575)
Clash20	Active	GROUND LEVEL (548)
Clash21	Active	GROUND LEVEL (540)

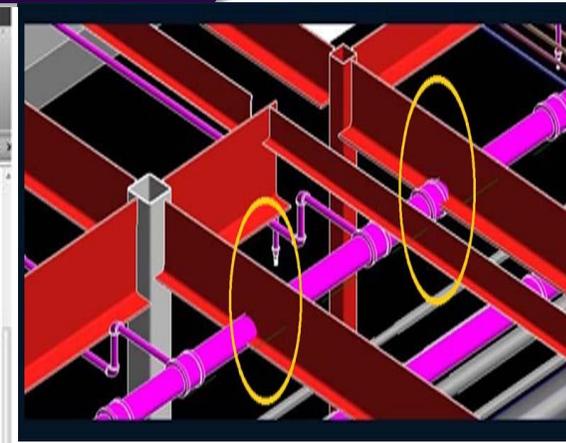
Highlighting
Item 1 Item 2
Use item colors
 Highlight all clashes

Isolation
 Dim Other Hide Other
 Transparent dimming
 Auto reveal

Viewpoint
Auto-update
 Animate transitions
Focus on Clash

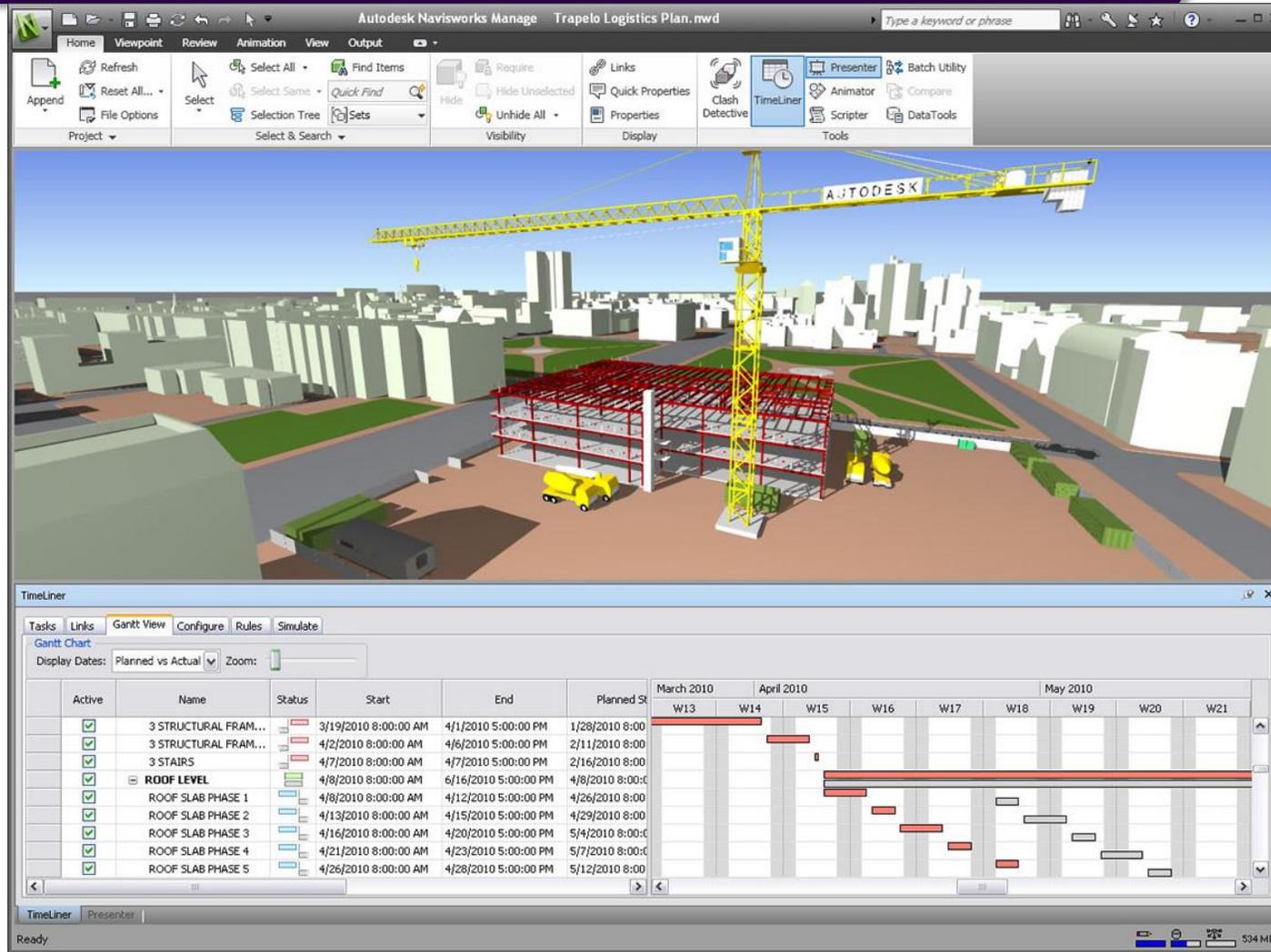
Simulation
 Show simulation

Items
Item 1 Highlight Item 2 Highlight
Name: Chilled Water Supply Name: JRX DCW COPPER



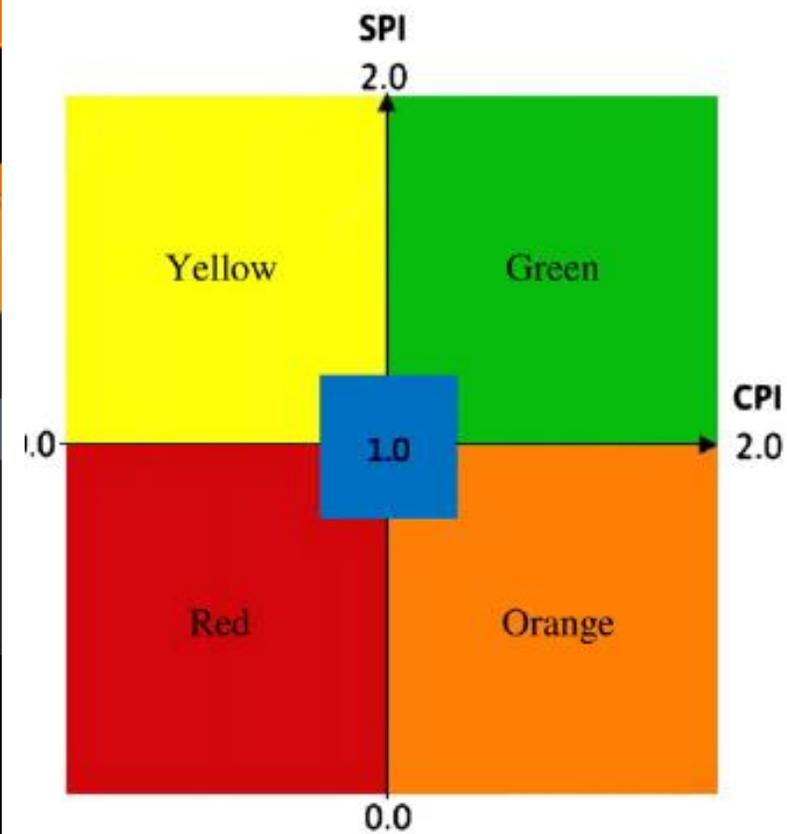
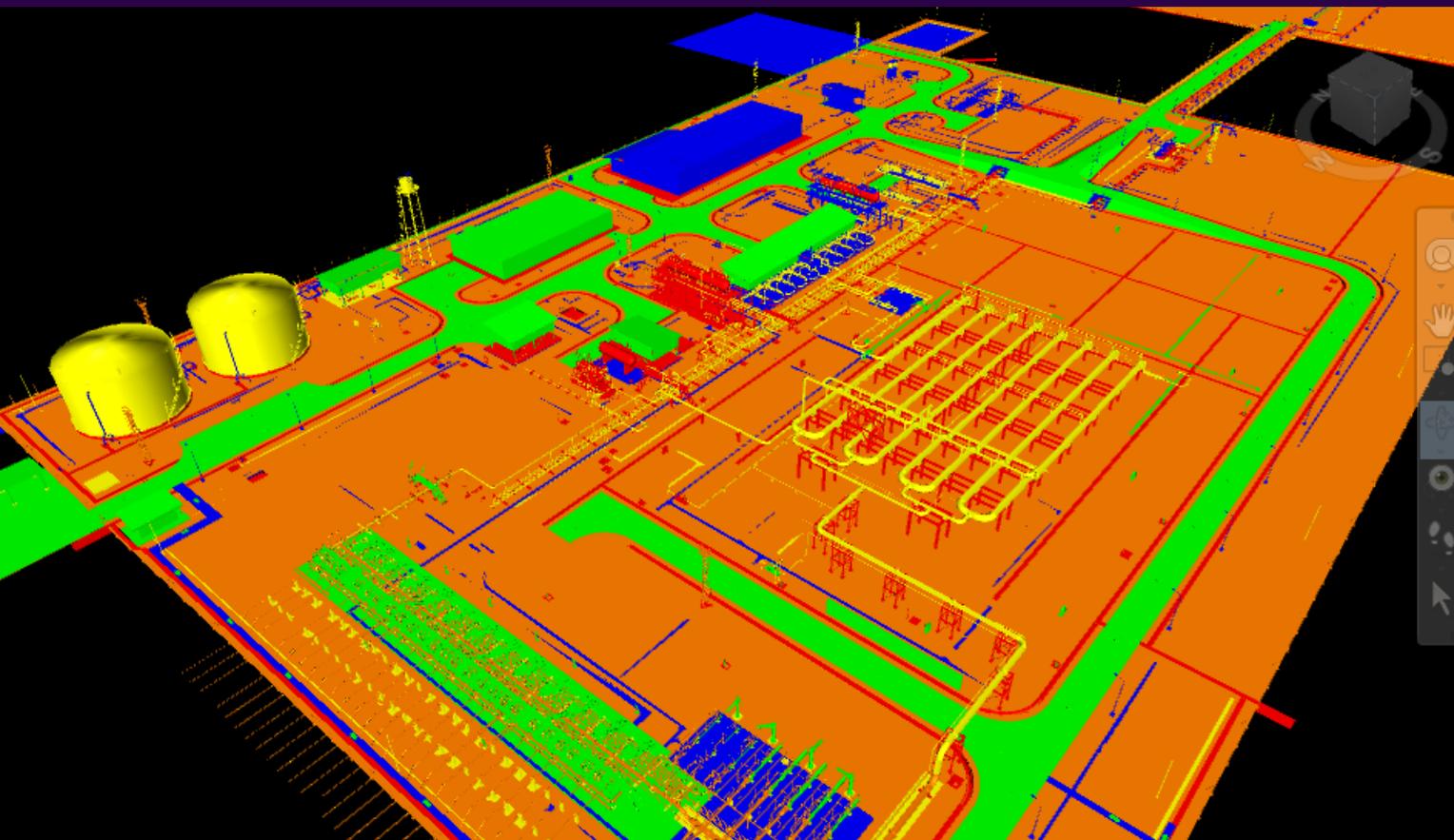
كشف التشابك





نمذجة رباعية وخماسية الابعاد

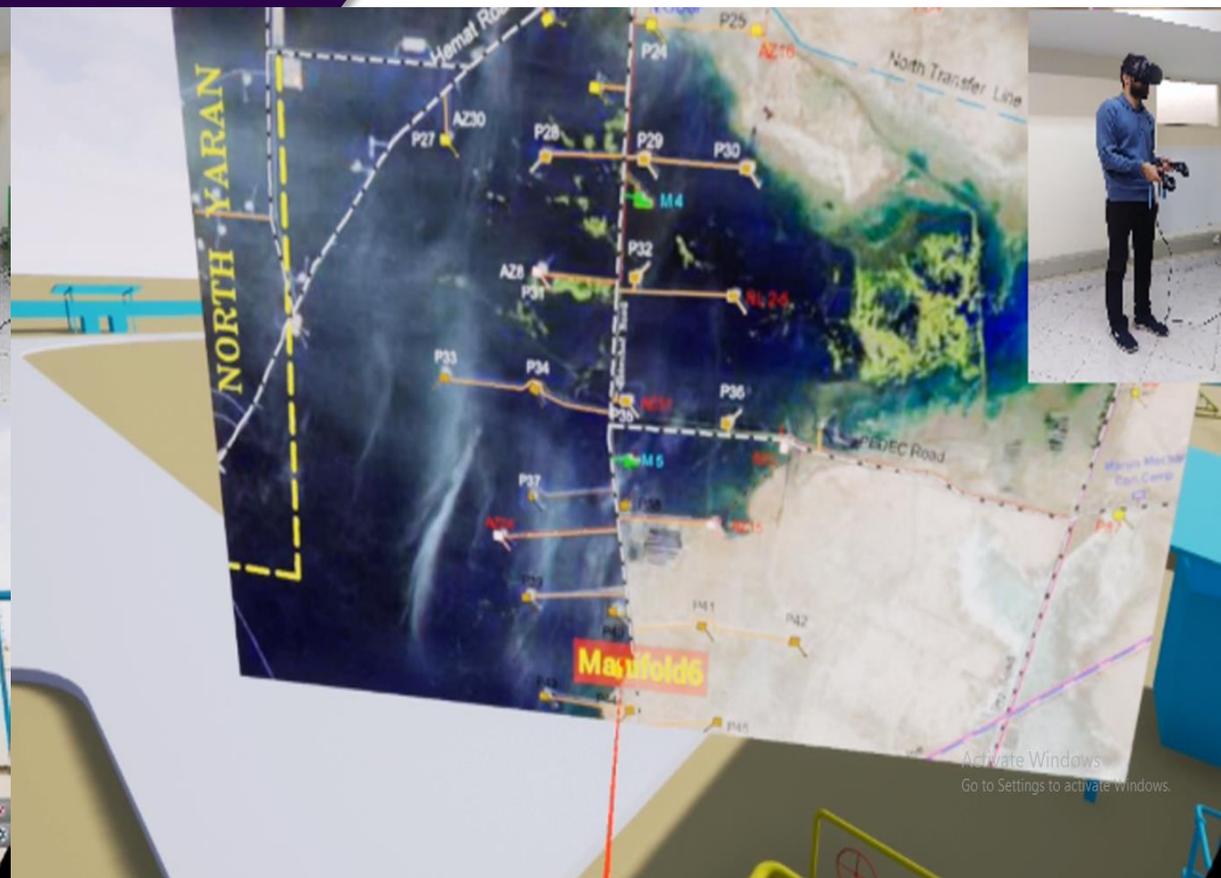




التحكم بالمشروع

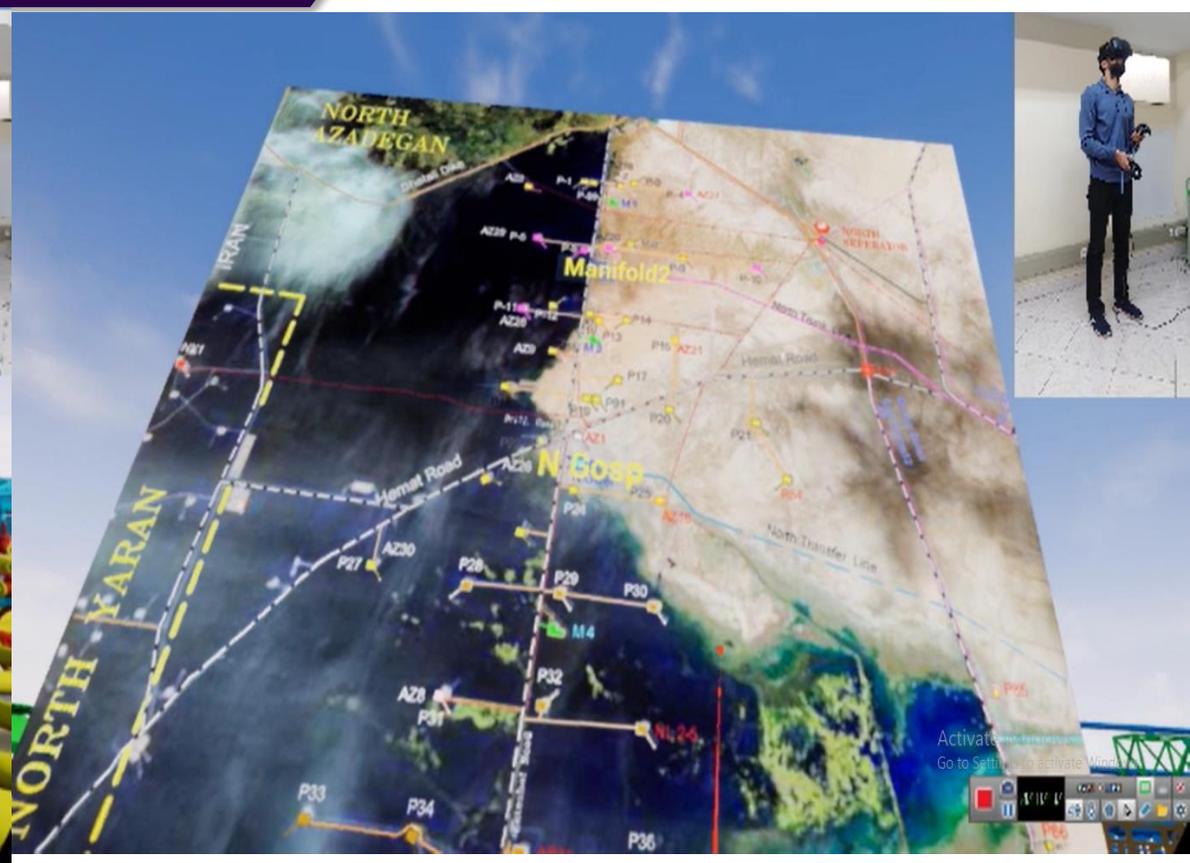


الوقائع الافتراضي



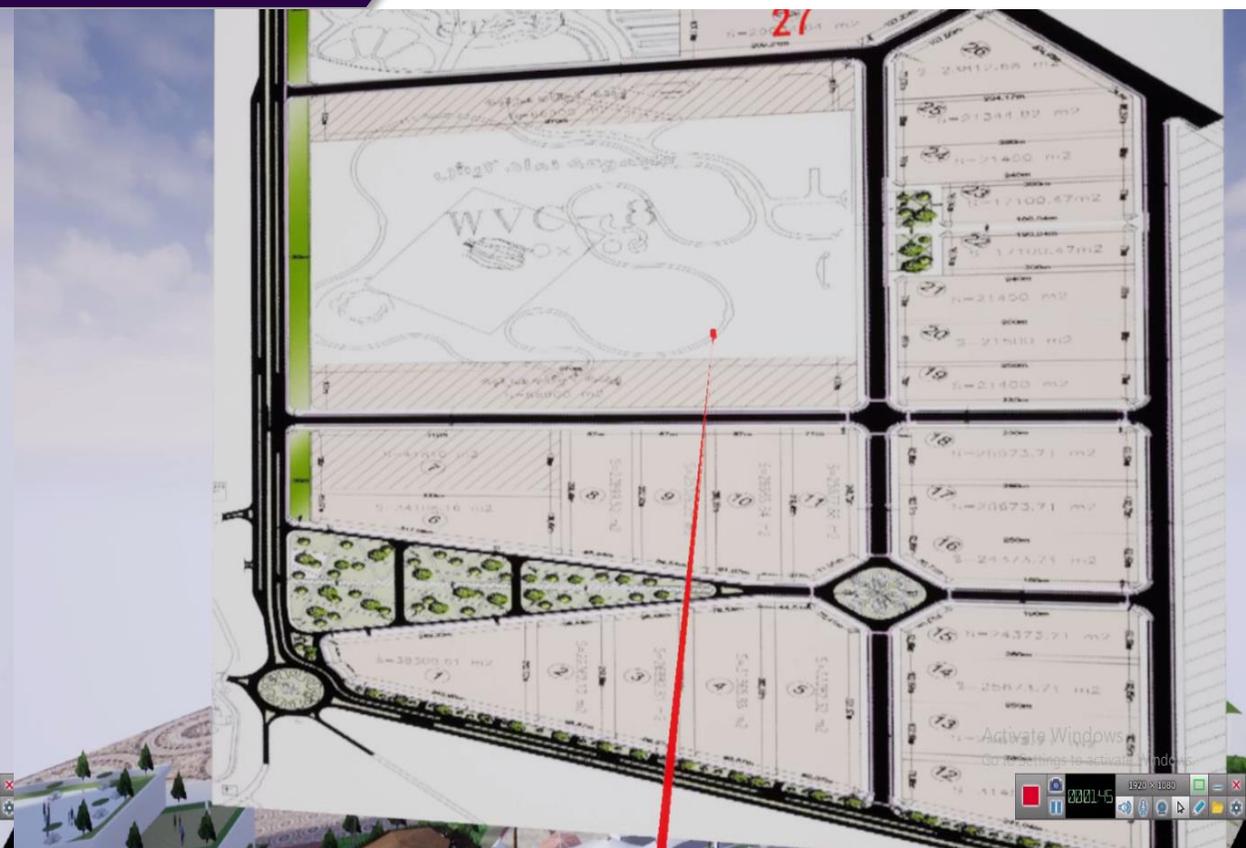
الحركة والتجول في النموذج والتحكم بالمشروع





الحركة والتجول في النموذج والتحكم بالمشروع





الحركة والتجول في النموذج والتحكم بالمشروع

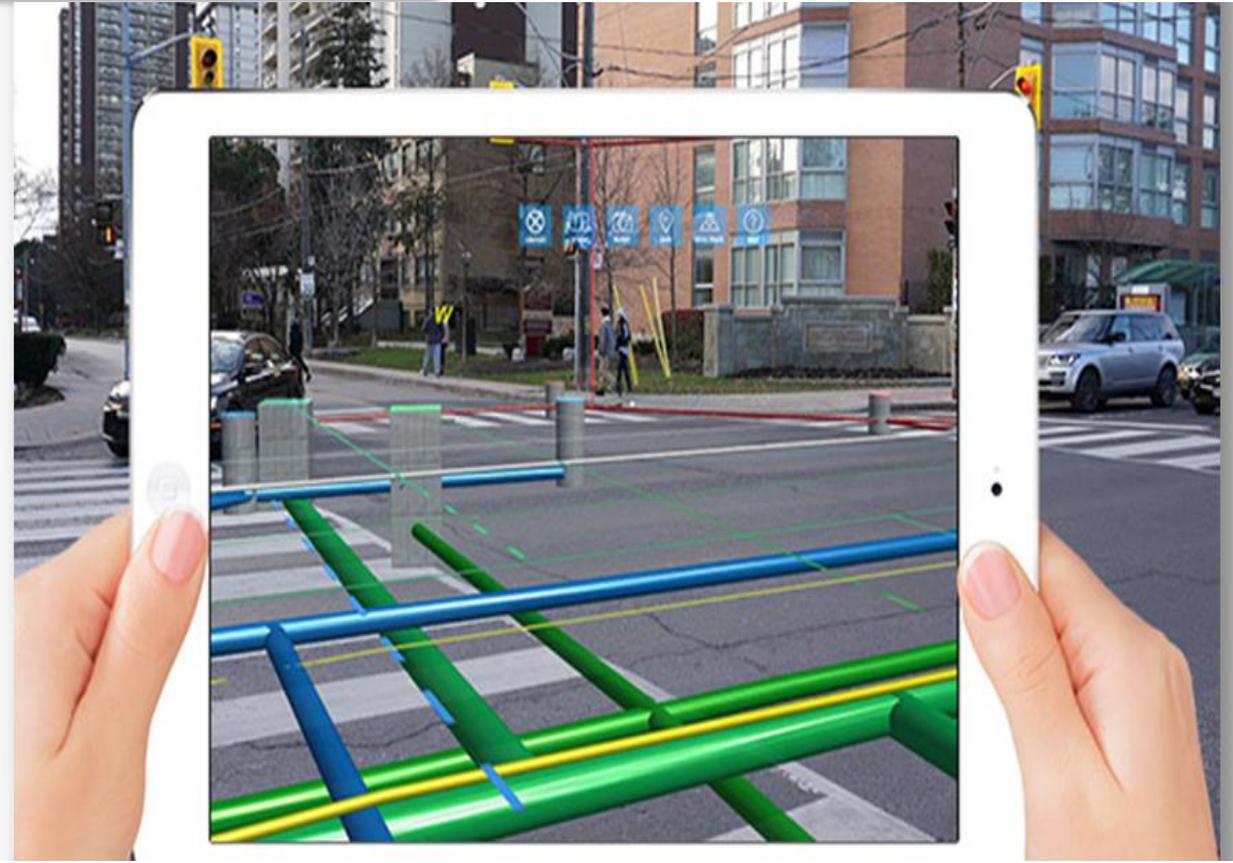


الواقع المعزز



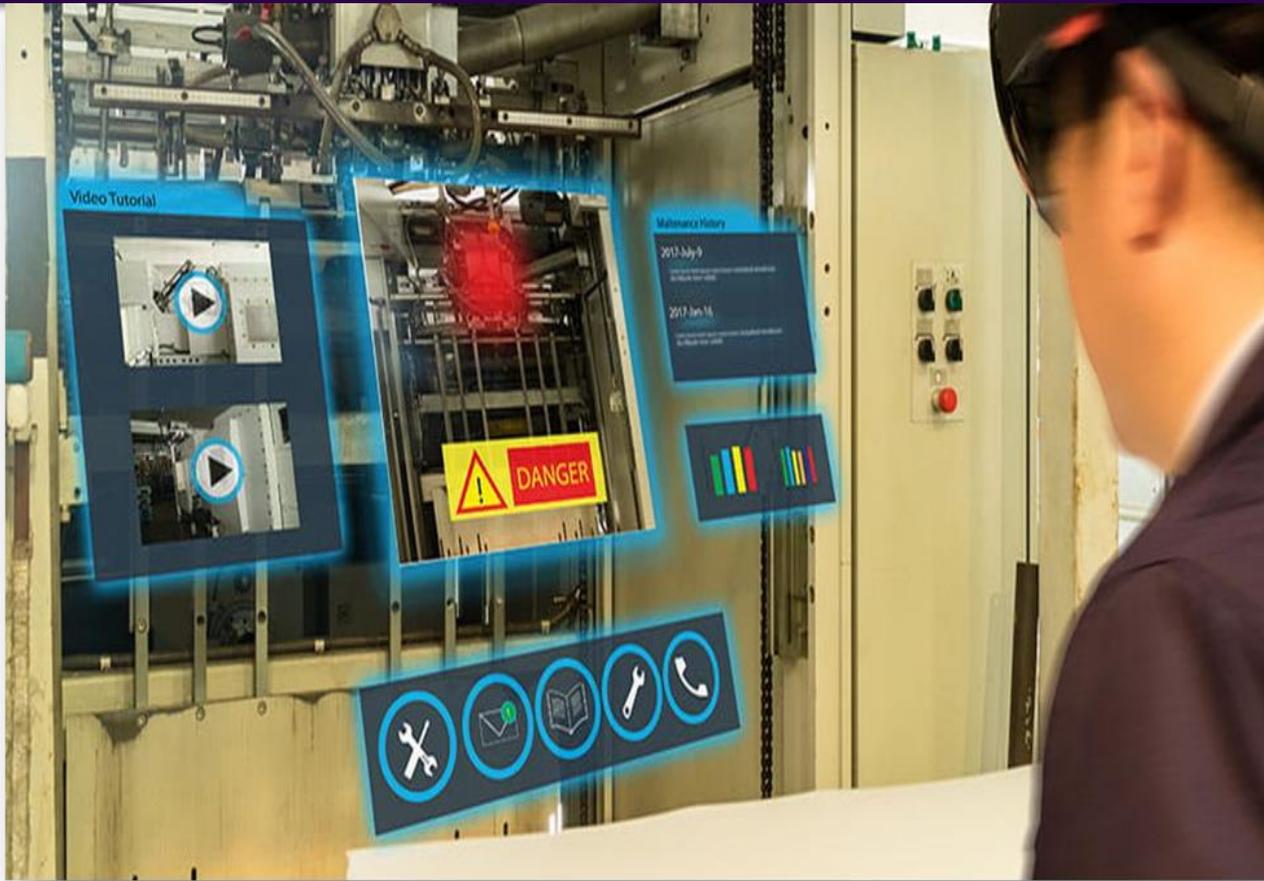
التعاون الواقعي



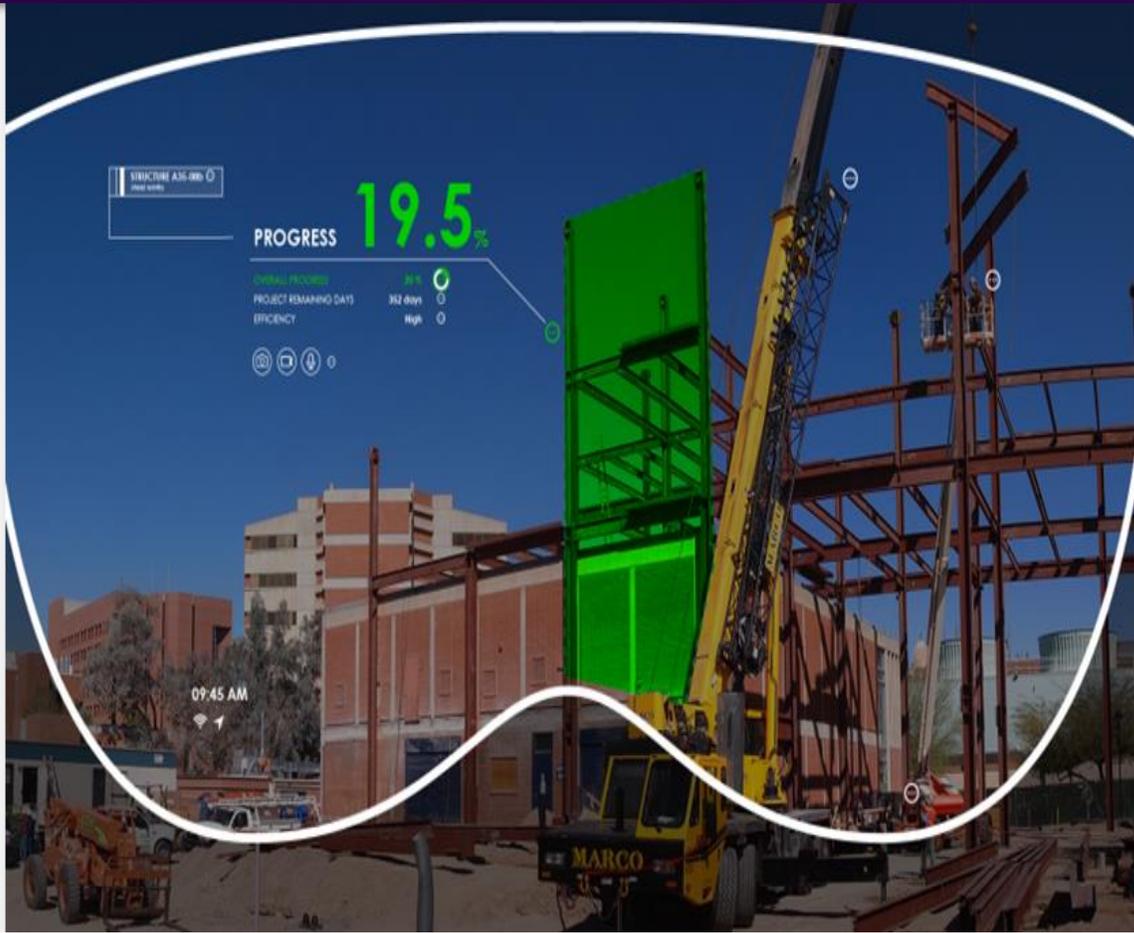


المنشآت تحت الارضية





التدريب / السلامة 



الرقابة