

# ناطحات السحاب التي أذهلت العالم

عندما تبرز المكاسب الرائعة لتقدم وتطور الهندسة الحديثة، ويظهر الطراز المعماري أكثر وضوحًا بتجسد نحات السحاب المذهلة والتي تخطف الأنفاس.

يستمر إرتفاع ناطحات السحاب بالصعود وأيضًا تكلفتها. مع اكتمال عمارة كل بناء جديد، يتم تجسيد تصميم أحدث وأكثر جاذبية ولفتًا للأنظار، للحصول على أمر لم يكن من الممكن تخيله.

إليك ناطحات السحاب التي أذهلت العالم وكأنها من عجائب العالم الحديث:

## مركز التجارة العالمي- نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية

كان يُعرف مركز التجارة العالمي بإسم "برج الحرية"، وقد تم بناؤه لإحياء ذكرى البرجين التوأمين الأصلي، اللذان تدمرا خلال الهجمات الإرهابية في 11 سبتمبر. تم إنجاز البرج الجديد عام 2012، وأصبح الآن أطول مبنى في الولايات المتحدة، حيث يبلغ طوله 541.3248 مترًا.



## برج التطوير- موسكو، روسيا

يبلغ ارتفاع برج التطوير 245.974 مترًا، وحيث احتل المركز الثاني بجوائز امبوريس سكاى سكاى عام 2015 كواحد من أفضل ناطحات السحاب بالعالم. شكل هذا البرج هو كالحمض النووي المزدوج، وهو يرمز إلى الجمع بين الأفراد والعائلات والأجيال- كما تدل التسمية.

## برج أغورا- مدينة تايبه، تايوان

وصف برج أغورا بـ"ملتهم الضباب الدخاني" في تايوان. يعد هذا البرج الصديق للبيئة واحد من المواقع السكنية الأكبر في المنطقة. كما قد فاز المهندس المعماري، فينسنت كاليبوت، في مسابقة تصميم عن هذا المشروع عام 2010. يقدم التصميم الخارجي الأخضر المتدرج للبناء "مفهومًا رائدًا للبناء المحافظ على البيئة المستدامة".

تقليل انبعاثات الكربون هو المستقبل!

### مركز لاختا - سانت بطرسبرغ، روسيا

يبلغ إرتفاع مركز لاختا 462 مترًا، ويعد أطول مبنى في روسيا وحتى أوروبا. برج فريد من نوعه من ناحية التصميم وهو أكثر ناطحات السحاب شمالياً بالعالم. دخل تدفق الإسمنت بقاعدة المبنى، في موسوعة غينيس للأرقام القياسية، كأضخم صب إسمنت مستمر. إن إلهام تصميم هذا المبنى هو الطبيعة نفسها - تلتقي القمة لتشكل شكل زهرة، شعلة، شعلة جليدية، منارة وبرج في الوقت عينه.



### W350 - طوكيو، اليابان

يزعم الإنهاء من بناء برج W350 في عام 2041، وسيكون أطول ناطحة سحاب مصممة من الخشب في العالم. تم تصميم البناء من خلال الأخذ بعين الإعتبار الطبيعة - يمكن لسكانه الاستمتاع بالهواء المنعش وأشعة الشمس من داخل المبنى. يهدف هذا البرج لتوفير الراحة وسط بيئة حضرية.

### البرج الديناميكي- دبي، الإمارات العربية المتحدة

يمكن استدارة كل طابق من البرج الديناميكي الثوري، من قبل سكانه، مما يخلق إمكانية أنه لن يبدو بنفس الشكل من يوم إلى آخر. يصف، المهندس المعماري ديفيد فيشر، الذي لم يقم ببناء ناطحة سحاب من قبل، هذه المباني بأنها "مصممة حسب الزمن، وشكلتها الحياة - ستفتح رؤيتنا على كل النواحي، لحياة جديدة".

### غراند ليسبوا - ماكاو، الصين

يتميز هذا البرج الأيقوني بتصميمه الخارجي والداخلي الرائع، يبرز في أفق ماكاو من خلال حجمه الضخم وحيويته الجريئة التي تمثل مدينة ماكاو الحديثة. كان إلهام التصميم الذي يشبه شكل الريشة، غطاء رأس برازيلي غريب- يعكس التأثير البرتغالي الموجود في ماكاو وأمريكا الجنوبية.



### ذا بيج بيند - نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية

من المتوقع أن يكون هذا البرج على شكل القوس والذي يبلغ طوله 4000 مترًا، أطول مبنى في العالم، في حال تم بناؤه. صمم هذا البرج من قبل المهندس ايوانيس اويكونومو في محاولة لتجنب القيود على ارتفاع ناطحات السحاب في مدينة مانهاتن.

### برج النور- الدار البيضاء، المغرب

سوف يكون هذا المبنى المقترح بناؤه، الأطول في قارة إفريقيا. صمم المهندس الفرنسي أميدي سانتالو هذا البرج وهو يشبه قلم حبر، حيث يرمز لإعادة كتابة مستقبل أفريقيا بأكملها، وذلك من قبل الشيخ طارق بن لادن.

### برج جدة- جدة، السعودية

يقدر الانتهاء من بناء برج جدة عام 2020 ، وسوف يكون أول مبنى في العالم يصل ارتفاعه إلى كيلومتر. هذا التصميم مستوحى من مجموعة من أوراق الشجر على الأرض، وقد تم تصميمه كمحاولة للدلالة على التطور والنمو والازدهار في البلد- يرمز الى المكانة الاقتصادية والثقافية للسعودية.



### Q1- جولد كوست، أستراليا

يعتبر برج Q1 واحد من الرموز البارزة في ولاية كوينزلاند "لإنجازه الهندسي الرائع". يعد سادس أطول برج سكني بالعالم والأطول بأستراليا ونصف الكرة الجنوبية. تصميم المبنى مستوحى من شعلة سيدني 2000 الأولمبية.