

# 1. CO-architecture<sup>TM</sup>

ที่มา: <https://site.co-architecture.com/artificial-intelligence-ai/top-14-ai-tools-for-architects-and-designers/>

1.1	Midjourney: AI	สำหรับการออกแบบแนวคิด  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tF0apFY6tZ4">https://www.youtube.com/watch?v=tF0apFY6tZ4</a>	<b>Midjourney</b> ถือเป็นผู้นำในด้านเครื่องมือ <b>ออกแบบแนวคิด</b> ด้วยความช่วยเหลือของ AI โดยเครื่องมือนี้ช่วยให้สถาปนิกสามารถสร้างสรรค์ผลงานได้อย่างไม่มีที่สิ้นสุด โดยใช้ความสามารถในการสร้างภาพที่เหมือนจริงจากข้อความบอกเล่า เครื่องมือ AI นี้ช่วยให้สถาปนิก <b>สามารถแสดงแนวคิดการออกแบบที่ซับซ้อนออกมาเป็นภาพได้</b> โดยสื่อสารวิสัยทัศน์ของตนไปยังลูกค้าและผู้ถือผลประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสมือนมีศิลปินเหมือนจริงคอยให้บริการและพร้อมที่จะวาดแนวคิดของคุณให้เป็นจริง
1.2	Adobe Firefly:	กลุ่มโมเดล AI เชิงสร้างสรรค์	<b>Adobe Firefly</b> ซึ่งเป็นน้องใหม่ในตระกูลของ <b>โมเดล AI เชิงสร้างสรรค์</b> พร้อมทั้งจะจุดประกายความคิดสร้างสรรค์ในหมู่สถาปนิกและนักออกแบบ <b>เครื่องมือ AI</b> นี้ผสมรวมเข้ากับชุดโปรแกรม Adobe ที่มีอยู่ได้อย่างลงตัว โดยสัญญาว่าจะทำให้การสร้างและแก้ไขรูปภาพรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น แม้ว่าจะยังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนา แต่ Adobe Firefly ก็แสดงให้เห็นถึงศักยภาพที่ยอดเยี่ยมในการเปลี่ยนแปลงวิธีที่สถาปนิกสร้างและปรับขนาดการออกแบบของตน
1.3	Maket.ai:	การสร้างการออกแบบอัตโนมัติ	<b>Maket.ai</b> เป็นแพลตฟอร์มซอฟต์แวร์ที่ใช้ AI ที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะสำหรับสถาปนิก โดยใช้ขั้นตอนวิธีการจัดจํารูปแบบขั้นสูงเพื่อสร้างตัวเลือกการออกแบบ <b>นับพันรายการภายในเวลาไม่กี่นาที</b> ด้วยการทำให้กระบวนการสร้างตัวเลือก การออกแบบที่ยู่ยากกลายเป็นระบบอัตโนมัติ Maket.ai ช่วยให้สถาปนิกสามารถมุ่งเน้นไปที่ด้านความคิดสร้างสรรค์ ของโครงการได้มากขึ้น จึง <b>ช่วยประหยัดทั้งเวลาและทรัพยากร</b>
1.4	ArkDesign.ai	AI สำหรับการออกแบบแผนผัง	<b>ArkDesign.ai</b> กำลังปฏิวัติวิธีการที่สถาปนิกสร้างแบบแผน แพลตฟอร์มที่ขับเคลื่อนด้วย AI นี้ ช่วยให้สถาปนิก <b>สร้างแบบแผนที่เหมาะสมกับความต้องการเฉพาะของโครงการได้อย่างรวดเร็ว</b> ด้วยเครื่องมืออันทรงพลังของ ArkDesign ผู้ใช้สามารถสร้างแบบแผนโดยละเอียดตามผลกำไร การใช้พื้นที่ ประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน และอื่นๆ ทำให้สร้างรากฐานที่มั่นคงสำหรับโครงการของตนได้

1.5	สถาปัตยกรรม: ARCHITECHhTURES	AI สำหรับการวางแผนที่อยู่อาศัย	ARCHITECHhTURES เป็นเครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วย AI ที่สร้างการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญในการวางแผนที่อยู่อาศัย โดยการวิเคราะห์สภาพพื้นที่และความต้องการของลูกค้า ทำให้สามารถเปิดเผยตัวเลือกการออกแบบมากมายที่ผสมผสานรูปแบบและฟังก์ชันได้อย่างลงตัว ARCHITECHhTURES ช่วยปรับกระบวนการตัดสินใจ ให้คล่องตัวและเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุด ทำให้การวางแผนที่อยู่อาศัยเป็นระบบอัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพ
1.6	Sidewalk Labs:	AI สำหรับการวางผังเมือง	Sidewalk Labs เป็นแพลตฟอร์มนวัตกรรมที่ใช้ AI เพื่อทำให้เมืองต่างๆ ฉลาดขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น เครื่องมือ AI ที่ได้รับการสนับสนุนจาก Google นี้ให้มุมมองที่ครอบคลุมเกี่ยวกับเทคโนโลยีล้ำสมัย เครื่องมือ และการวิจัยที่สามารถช่วยให้พื้นที่ในเมืองน่าอยู่อาศัยมากขึ้น ตั้งแต่การจัดการจราจร ไปจนถึงประสิทธิภาพด้านพลังงานและความสามารถในการซื้อที่อยู่อาศัย Sidewalk Labs ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีเพื่อทำให้เมืองมีความยั่งยืนและเท่าเทียมกันมากขึ้น
1.7	DALL-E 2:	AI สำหรับการสร้างแบบจำลอง 3 มิติ	DALL-E 2 ได้รับการพัฒนาโดยองค์กร OpenAI ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างรูปภาพที่ขับเคลื่อนด้วย AI โดยออกแบบมาเพื่อส่งผลกระทบต่อวิธีที่สถาปนิกสร้าง และปรับขนาดการออกแบบของตน AI ช่วยให้สถาปนิกสร้างภาพได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้เพียงข้อความหรือคำสำคัญ เทคโนโลยีนี้ช่วยให้สามารถแสดงแนวคิดทางสถาปัตยกรรมที่ซับซ้อนได้ในเวลาเพียงไม่กี่นาที
1.8	Spacemaker:	AI เพื่อการออกแบบที่ยั่งยืน	Spacemaker คือซอฟต์แวร์ AI บนคลาวด์ ที่ช่วยให้สถาปนิก นักวางผังเมือง และผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์สามารถตัดสินใจได้อย่างชาญฉลาดและรวดเร็วยิ่งขึ้น ด้วยการใช้ประโยชน์จากปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง Spacemaker ช่วยให้ผู้ใช้ออกแบบอาคารได้ดีขึ้นในเวลาที่ประหยัดเวลาและเงิน
1.9	Luma.ai:	AI สำหรับโครงการปรับปรุงใหม่	Luma.ai เป็นผู้บุกเบิกด้านการสแกนและสร้างแบบจำลอง 3 มิติที่ขับเคลื่อนด้วย AI แพลตฟอร์มนี้ใช้ความพยายามอย่างหนักในการสร้างแบบจำลอง 3 มิติโดยละเอียดและคิดใหม่โดยใช้เทคนิค AI ขั้นสูง เช่น การมองเห็นด้วยคอมพิวเตอร์ การเรียนรู้เชิงลึก และเครือข่ายการต่อต้านเชิงสร้างสรรค์ แพลตฟอร์มนี้สร้างแบบจำลอง 3 มิติที่แม่นยำและสมจริงจากภาพถ่าย ซึ่งสามารถให้มุมมองที่ครอบคลุมแก่สถาปนิกเกี่ยวกับวัตถุ ไม่ว่าจะเป็นอาคาร เฟอร์นิเจอร์ หรือองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรมที่ซับซ้อน

1.10	BricsCAD BIM:	AI สำหรับการสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร (BIM)	BricsCAD BIM เป็นจุดรวมของ AI และ BIM เพื่อกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมที่ราบรื่นและมีประสิทธิภาพ ในขณะที่ BIM ครอบคลุมสถาปัตยกรรมวิศวกรรม และการก่อสร้างอาคารไว้ในแบบจำลอง 3 มิติ ซึ่งช่วยให้มองเห็นภาพรวมของโครงการได้ BricsCAD BIM ขยายขีดความสามารถของ BIM ด้วยการนำ AI มาใช้ สร้างความเชื่อมโยงระหว่างนวัตกรรมและการใช้งานจริง
1.11	Arko.ai:	AI สำหรับการเรนเดอร์	Arko.ai ก้าวเข้าสู่วงการสถาปัตยกรรมในฐานะบริการเรนเดอร์ที่ขับเคลื่อนด้วย AI ที่น่าสนใจ โดยให้ภาพเรนเดอร์คุณภาพสูงที่สมจริง ภายในไม่กี่นาที ด้วยพลังของ AI และความสะอาดของแพลตฟอร์มบนคลาวด์ Arko.ai จึงเปลี่ยนโมเดล 3 มิติให้กลายเป็นผลงานชิ้นเอกที่สวยงามและสะท้อนความเป็นจริง
1.12	Veras:	AI สำหรับการเรนเดอร์	Veras เป็นเครื่องมือสร้างภาพที่ขับเคลื่อนด้วย AI อีกตัวหนึ่งที่ใช้ประโยชน์จากเรขาคณิตของโมเดล 3 มิติ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ และ ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ สถาปนิกสามารถใช้ Veras เพื่อสร้างภาพเรนเดอร์ที่สมจริงของการออกแบบ โดยใช้ข้อความแจ้ง ทำให้เห็นถึงพลังของ AI ในการสร้างภาพสถาปัตยกรรม
1.13	Autodesk Forma:	AI สำหรับการออกแบบที่ยั่งยืน	Autodesk Forma เป็นเครื่องมือวางแผนที่ขับเคลื่อนด้วย AI ที่ครอบคลุมทุกด้าน ซึ่งช่วยให้สถาปนิกและนักวางผังเมือง สามารถออกแบบเมืองที่ยั่งยืน และนำอยู่อาศัยได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น โดยใช้พลังของ AI เพื่อจำลองผลกระทบของการตัดสินใจออกแบบ ที่หลากหลายต่อปัจจัยสำคัญ เช่น การใช้พลังงาน การจราจร และ คุณภาพอากาศ โดยมีเป้าหมายเพื่อช่วยให้นักออกแบบตัดสินใจเลือกการออกแบบได้อย่างรอบรู้และยั่งยืนมากขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงความยั่งยืนและความน่าอยู่อาศัยของโครงการ
1.14	ClickUp:	AI สำหรับการจัดการโครงการ	ClickUp เป็นเครื่องมือจัดการโครงการที่ได้รับการนำมาใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ มากมาย ถือเป็นอาวุธลับที่ปฏิวัติการจัดการโครงการ ด้วยฟีเจอร์ที่ปรับแต่งมาเพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีที่สุด
			SketchUp จะประกาศเปิดตัวเวอร์ชันเบต้าของฟีเจอร์ AI ใหม่ 2 ฟีเจอร์ ซึ่งทั้งสองฟีเจอร์จะช่วยเร่งความเร็วและปรับปรุงเวิร์กโฟลว์การออกแบบ เพื่อให้สถาปนิกมีเวลาในการออกแบบมากขึ้น และใช้เวลากับงานที่น่าเบื่อน้อยลง เราเฝ้ารอการประกาศเปิดตัวฟีเจอร์เหล่านี้

			<p>ในขณะที่ภูมิภาคนี้ทางสถาปัตยกรรม และเทคโนโลยี ยังคงพัฒนาต่อไป สถาปนิกสามารถคาดการณ์การเกิดขึ้นของเครื่องมือ AI ที่เป็นนวัตกรรมมากขึ้น ซึ่งแต่ละอย่างมีแนวโน้มที่จะปฏิวัติวงการนี้ต่อไป ความก้าวหน้าเหล่านี้จะกำหนดอนาคตของการออกแบบสถาปัตยกรรม ช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญสามารถส่งมอบโครงการที่โดดเด่นได้ ในขณะที่ขยายขอบเขตของความคิดสร้างสรรค์และประสิทธิภาพ อนาคตของสถาปัตยกรรมไม่ได้ถูกเขียนขึ้นเพียงเท่านั้น แต่ยังถูกเข้ารหัสด้วย และเครื่องมือ AI สำหรับสถาปนิก และนักออกแบบเหล่านี้กำลังเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง</p>
15	LookX:	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=BJnN0Pylylw">https://www.youtube.com/watch?v=BJnN0Pylylw</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=5h-a_9vzzfl">https://www.youtube.com/watch?v=5h-a_9vzzfl</a></p>	<p>Amazing Architect AI Tool: Look X.AI</p> <p><a href="#">ฝึกหัดตามตัวอย่าง:</a></p> <p>เปลี่ยน Render ปรับ Design</p> <p><a href="#">ฝึกหัดตามตัวอย่าง:</a></p>
16	6 FREE AI ARCHITECTURE RENDERING Tools Compared: Step-by-Step Guide	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=c47-eoBnqAM">https://www.youtube.com/watch?v=c47-eoBnqAM</a></p>	<p><a href="#">ติดตามจาก Links ที่วางไว้</a></p>
17	Leonardo AI และ Google Bard	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=qp5iupYTt_M">https://www.youtube.com/watch?v=qp5iupYTt_M</a></p>	<p>เครื่องมือที่ช่วยออกแบบบ้านได้อย่างรวดเร็ว เพียงแค่พิมพ์รายละเอียดที่คุณต้องการ และให้ AI ทำการ Generate รูปภาพออกมา</p> <p><a href="#">ฝึกหัดตามตัวอย่าง:</a></p>