

Metaverse

The Future of Industry 4.0

Metaverse ช่วยยกระดับอุตสาหกรรม 4.0 อย่างไร

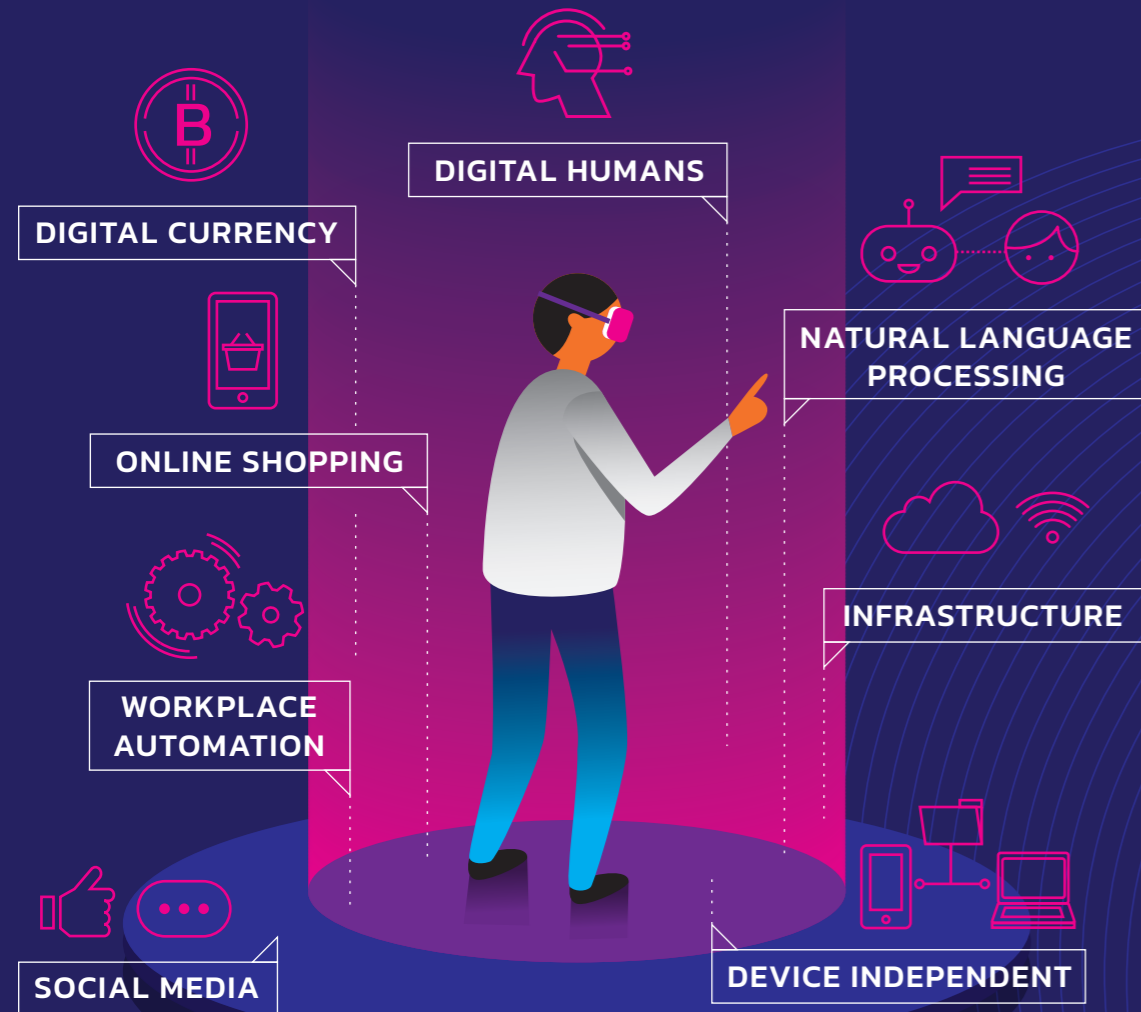


จักรวาลเสมือนกับอนาคตของอุตสาหกรรม 4.0

ทำความรู้จักกับ Metaverse

Metaverse หรือ จักรวาลเสมือน เป็นคำที่ใช้แทนสภาพแวดล้อมเสมือนจริงที่ถูกสร้างขึ้นด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล โดยภายในโลกนั้นจะมีการสร้างตัวแทนมนุษย์หรือที่เรียกว่า “Avatar: อวาตาร์” ในโลกเสมือนจริง ทุกคนจะสามารถมีปฏิสัมพันธ์และทำกิจกรรมร่วมกันได้ โดยไม่จำเป็นต้องอยู่ที่เดียวกัน เพียงแค่สวมใส่อุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยี Virtual Reality (VR) หรือ Augmented Reality (AR) เท่านั้น ถือว่าเป็นการเชื่อมโยงผู้คนอย่างไร้พรมแดนเข้าหากันภายในช่วงเวลาเดียวกัน

8 องค์ประกอบสำคัญของ Metaverse ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม 4.0

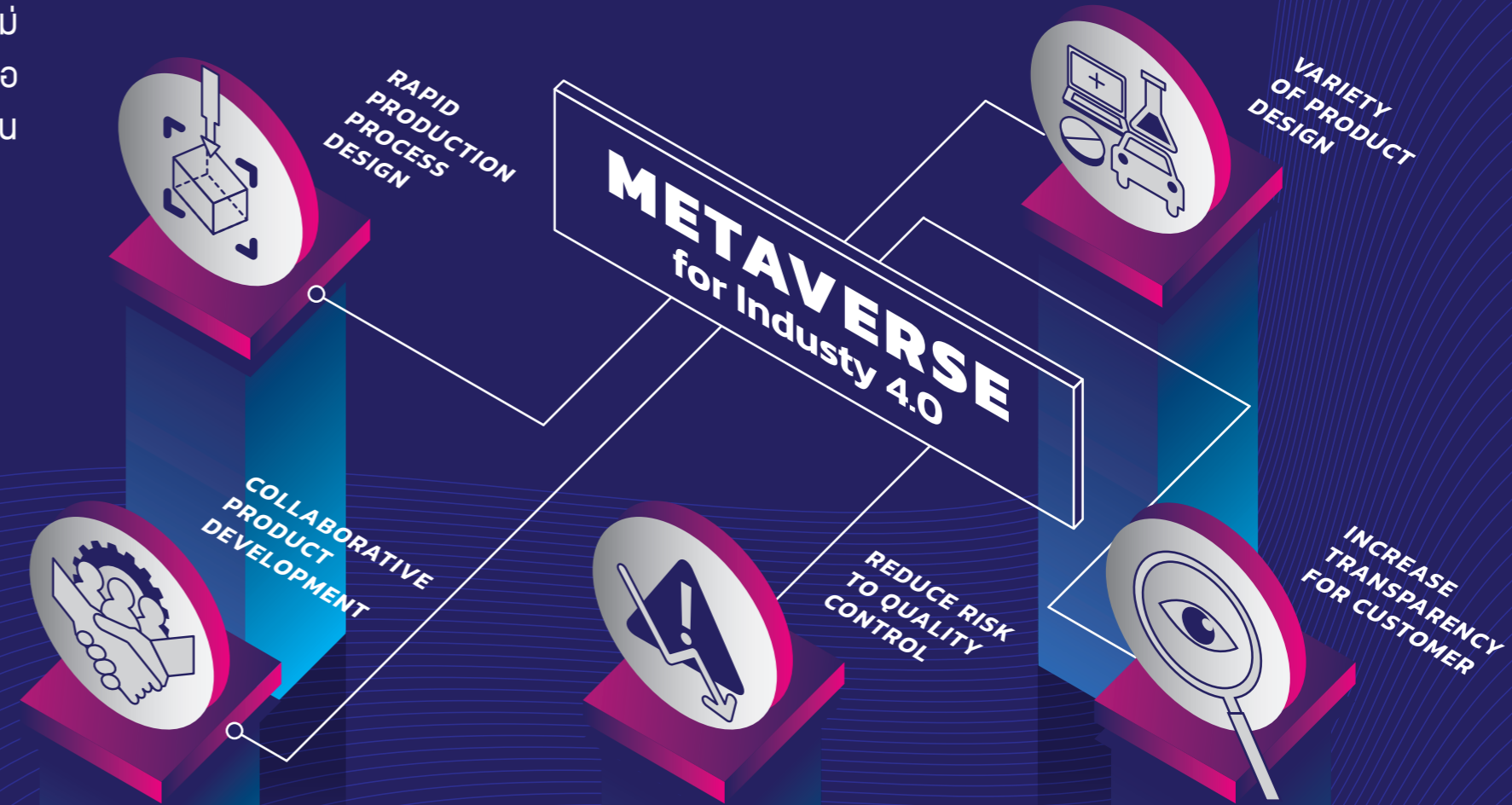


ออกแบบกระบวนการผลิต

ในโลกของ Metaverse เราสามารถจำลองกระบวนการต่าง ๆ ได้โดยไม่ต้องใช้ทรัพยากรจริง ทำให้สามารถค้นหากระบวนการผลิตที่ดีที่สุด มีประสิทธิภาพมากที่สุด และปลอดภัยที่สุด และจำลองรูปแบบกระบวนการผลิตได้อย่างไม่จำกัด

ออกแบบผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย

เทคโนโลยีการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบขั้นสูง (Advanced CAD-like) ในโลก Metaverse จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น ด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่าในโลกจริง และลดการติดกันในการเข้าสู่ตลาด



ความร่วมมือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

Metaverse เปรียบเสมือนพื้นที่ชุมชนอีกแห่งหนึ่งที่เชื่อมโยงผู้คนเข้าด้วยกัน จึงสามารถระดมสมองและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการสร้างแบบจำลองและพัฒนาผลิตภัณฑ์บนแพลตฟอร์มเดียวกัน ช่วยย่นระยะเวลาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นอย่างมาก

การลดความเสี่ยงเพื่อควบคุมคุณภาพ

การออกแบบและกระบวนการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีอัตโนมัติเข้ามาช่วยในการทำงาน ทำให้ความเสี่ยงเกิดความผิดพลาดในกระบวนการน้อยมาก อีกทั้งการใช้เทคโนโลยียังเป็นตัวช่วยในการควบคุมกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพสม่ำเสมออีกด้วย

เพิ่มความโปร่งใสให้กับลูกค้า

บนโลกของ metaverse ลูกค้าจะสามารถรู้ถึงกระบวนการผลิตและคาดการณ์ได้ว่าสินค้าจะผลิตเสร็จเมื่อไหร่ จะถูกจัดจำหน่ายและนำส่งมาจนถึงมือในระยะเวลาเท่าใดได้ง่ายมากขึ้น รวมถึงการตรวจสอบและเปรียบเทียบราคาจากผู้ขายหลายรายได้ในเวลาพร้อมกันด้วย