

EdTeX 2018 โฉว้่นวัตกรรมเด็ดตัวช่วยการศึกษาใน ยุค4.0



ผ่านไปแล้วกับงานแสดงนวัตกรรมทางด้านการศึกษาที่ได้รับความนิยมจากโรงเรียนและนักเรียนทั่วประเทศเข้าร่วม เพราะมีการจัดแสดงเทคโนโลยีและนวัตกรรมเด็ดที่จะพลิกโฉมการศึกษาให้เข้าสู่ยุค 4.0 เป็นการเรียนการสอนแบบ Education 4.0 ที่ต้องใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรม เข้ามาช่วยพัฒนาทักษะผู้เรียนในสามารถต่อยอดการเรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ สร้างบรรยากาศในระหว่างการเรียนให้เกิดการสื่อสารซึ่งกันและกันในระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนและผู้เรียนต่อผู้เรียนเองเพื่อเพิ่มความสนใจในบทเรียน ซึ่งจะเป็นตัวช่วยที่จะมาช่วยพัฒนาการศึกษาไทย โดยมีนวัตกรรมมากมายที่น่าสนใจในงาน EdTeX 2018 เราขอคัดนวัตกรรมไฮไลท์งานในงานที่ได้รับเสียงตอบรับเป็นอย่างดีจากทั้งครู อาจารย์และนักเรียนมาให้ชมกัน

NeoBot

ภายในงาน EdTeX 2018 มีการเปิดตัวหุ่นยนต์ NeoBot อย่างเป็นทางการครั้งแรก โดยเด็ก ๆ ภายในงานชอบหุ่นยนต์นี้มาก เพราะได้ต่อและบังคับหุ่นยนต์ด้วยตัวเอง ซึ่ง NeoBot เป็นที่นิยมในประเทศเกาหลีใต้โดยใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน ซึ่งหุ่นยนต์ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อนำมาเป็นสื่อพัฒนาการเรียนการสอนสร้างความคิดสร้างสรรค์และการออกแบบเทคโนโลยีจากการประกอบและบังคับหุ่นยนต์ด้วยตนเอง เด็ก ๆ จะได้รับความรู้ทางกลศาสตร์และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สอดคล้องกับหลักสูตร STEM Education (สะเต็มศึกษา) คือการบูรณาการความรู้ใน 4 วิทยาการ ได้แก่ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรม เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นการเรียนรู้สร้างความเข้าใจทฤษฎีหรือกฎไม่ใช่เพียงท่องจำเท่านั้น โดยเน้นการปฏิบัติให้เห็นภาพจริงควบคู่กับการพัฒนาทักษะการคิด ตั้งคำถาม แก้ปัญหาและการหาข้อมูลและวิเคราะห์ข้อค้นพบใหม่ ๆ จากบริษัท ลูโอเกะ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

EPSON ULTRA-SHORT THROW INTERACTIVE PROJECTORS

บุทที่ไม่เคยว่างจากครูอาจารย์โรงเรียนต่างๆ ที่สนใจในเทคโนโลยีแถมยังได้ลองใช้โปรเจคเตอร์สุดล้ำนี้จริงๆ เพราะเป็นเทคโนโลยีที่จะเปลี่ยนภาพคุณครูอธิบายและเขียนกระดานหน้าชั้นเรียนการเรียนการสอนแบบเดิมๆ กำลังจะหมดไปด้วยเทคโนโลยีระบบการฉายภาพระยะใกล้พิเศษผ่านทางหน้าจอที่เป็นเหมือนกระดานวาดภาพ ในขณะที่ครูและนักเรียนสามารถเขียนคอมเมนต์ เพิ่มเติมลงไปบนจอระหว่างการสอน โดยใช้นิ้วหรือปากกาอินเตอร์แอคทีฟอย่างอิสระเขียนทุกข้อความวิ่งจะไปปรากฏบนหน้าจอ สั่งพิมพ์ออกมาได้ และบันทึกเก็บไว้เพื่อทำการแก้ไขเพิ่มเติมภายหลังได้ ทั้งยังเชื่อมต่อไร้สายกับโน้ตบุค สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือสมาร์ททีวีอื่น ๆ ได้มากถึง 50 เครื่อง กลายเป็นเครือข่ายที่มีคอมพิวเตอร์มีครูเป็นแม่ข่าย ทำหน้าที่เสมือนวิทยากร ทำให้เกิดบรรยากาศที่ดีภายใน

ชั้นเรียน และสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูและนักเรียน กระตุ้นให้การใช้ความคิดสร้างสรรค์ ช่วยให้นักเรียนกล้าแสดงออก ทั้งยังสามารถสร้างประสบการณ์การเรียนรู้และพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของเด็กนักเรียนได้เหมาะสมอย่างยิ่งกับคนเจนเอเรชั่น Y และ Z ได้ จากบริษัท เอปสัน ประเทศไทย จำกัด

MOVERIO Smart Eyewear BT-300

เด็กๆหลายคนมาลองใส่เล่นกันอย่างสนุกสนาน เพราะเป็นนวัตกรรมสุดไฮเทคกับแว่นตาอัจฉริยะชนิดโปร่งแสง OLED BINOCULAR น้ำหนักเบาที่สุดในโลก และด้วยเทคโนโลยีแสดงผลภาพ Micro Si-OLED แบบใหม่ ผสมผสานเนื้อหาดิจิทัลแบบไร้รอยต่อ จึงสามารถรับชมภาพได้ทุกที่ทุกเวลาแบบคมชัด เสมือนจริงที่สุด เป็นการเรียนรู้แบบไร้ขีดจำกัด เราไม่จำเป็นอีกแล้วที่จะอ่านหนังสือหรือตำราจากกระดาษ หน้าจอคอม และหน้าจอโทรศัพท์มือถือ แต่สามารถอ่านผ่าน OLED BINOCULAR ได้เลยแถมยังเห็นภาพในลักษณะ 3มิติ ทำให้สามารถเข้าใจบทเรียนได้ดียิ่งขึ้นจากการเห็นภาพเสมือนจริงแถมยังทำให้การเรียนมีความน่าสนใจไม่น่าเบื่ออีกด้วย จากบริษัท เอปสัน ประเทศไทย จำกัด

Microsoft Makecode

ก็ได้รับคำตอบจากคุณครูหลายๆโรงเรียนเป็นอย่างดีเช่นกัน เพราะมากบอกข้อมูลซอฟต์แวร์ใช้งานฟรีที่หลายคนยังไม่รู้ว่ามีอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไปในโรงเรียน ให้คุณครูได้นำเคล็ดลับนี้ กลับไปใช้ที่โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนเสริมสร้างทักษะการใช้เหตุและผลผ่านการสร้างโค้ดคำสั่งของโปรแกรม สามารถสั่งให้มีไฟกระพริบหรือทำให้เกิดเสียงได้ โดย Microsoft Makecode เป็นตัวช่วยให้นักเรียนสามารถใช้โปรแกรมของ Microsoft ได้อย่างมีประสิทธิภาพเลือกใช้คุณสมบัติต่างๆที่มีได้ตรงกับความต้องการและช่วยอำนวยความสะดวกเพื่อส่งเสริมให้เรียนรู้ได้อย่างไร้ขีดจำกัด จากบริษัท ไมโครซอฟ ประเทศไทย จำกัด สำหรับใครที่พลาดงาน EdTeX 2018 ครั้งไปแล้วก็สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของ Microsoft Makecode คลิก! <https://makecode.com/>

เทคโนโลยีและนวัตกรรมมีการพัฒนาอย่างไม่หยุดนิ่ง หนทางในการพัฒนาการศึกษาไทยก็มองเป็นเส้นทางที่ชัดเจนและแจ่มใสขึ้นเช่นกัน หากแต่ต้องขอความร่วมมือจากทุกฝ่ายให้สนใจและจริงจังที่จะเปลี่ยนแปลงการเรียนรู้แบบเดิมๆ ให้เป็นการเรียนรู้ที่ทันสมัยเสริมศักยภาพของเด็กไทยให้ทัดเทียมนานาชาติประเทศ ซึ่งงาน EdTeX 2018 ครั้งนี้ถือเป็นสื่อกลางที่ทำให้ทุกคนเห็นว่าในปัจจุบันได้มีเทคโนโลยีเกิดขึ้นเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาไทยเกิดขึ้นมากมาย ใครที่พลาดงานครั้งนี้ก็ไม่ต้องเสียใจมาเจอกันได้ที่งาน EdTeX 2019 ในปีหน้า