

ITFT01 : Fusion 360 Fundamentals Workshop**Description :**

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์และต้องการเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Fusion 360 โดยเริ่มต้นจากพื้นฐานและเทคนิคการสร้างรูปโมเดล 3 มิติ จากนั้นจะเริ่มการสร้างรูปชิ้นสูง การสร้างภาพประกอบแยกชิ้นส่วน (Assemblies) การขยับกลไก (Assemblies moving) เรนเดอร์ภาพสวยงาม (realistic materials and Rendering) จากนั้นจะนำโมเดล 3 มิติทั้งหมดมาทำแบบแปลน(Drawings) พร้อมการส่งโมเดล 3 มิติไปผลิตด้วยเครื่อง 3D printer ได้

Instructor :

Training Date : 29 มี.ค. 2566 - 30 มี.ค. 2566

fee : 3700 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : ห้องอบรม ชั้น 3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถ.แจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

Type : Classroom

Category : Internet of Things Factory Technology

อาจารย์สุธน สกลสินสง่าพงศ์

Solutions Consultant

Objectives :**3-day Workshop**

- พื้นฐานความรู้: สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้อย่างดี
- อุปกรณ์ที่อบรม: โน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์, เอกสารประกอบในการอบรม (ทางผู้จัดเตรียมไว้ให้)

Target Group :

- บุคคลทั่วไปที่สนใจ ที่ต้องการยกระดับทักษะการออกแบบด้วย Opensource
- บุคลากรหน่วยงานภาคเอกชน ภาครัฐ นักวิจัย นักวิชาการ นักวิเคราะห์ ครู-อาจารย์
- นักเรียน นิสิต นักศึกษาทั้งภาคอุดมศึกษาและวิชาชีพ

Benefits :

หลักสูตรฝึกอบรมนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์และต้องการเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Fusion 360 โดยเริ่มต้นจากพื้นฐานและเทคนิคการสร้างรูปโมเดล 3 มิติ

Course Outline :

- Day1:
 - Chapter 1: Introduction to Autodesk Fusion 360
 - Fusion 360 Fundamentals
 - Getting Started
 - The Fusion 360 Interface
 - Design Navigation & Display
 - Chapter 2: Creating the First Feature with
 - Quick Shapes
 - Design Units and Origin
 - Quick Shape Creation
 - Chapter 3: Creating Sketched Geometry
 - Introduction to the Sketching Workflow
 - Sketch Entities
 - Dimensioning
 - Sketch Constraints
 - Extruding a Sketch
 - Revolving a Sketch
 - Chapter 4: Additional Sketching Tools
 - Additional Entity Types
 - Editing Tools
 - Additional Dimension Tools
 - Moving and Copying
 - Rectangular Sketch Patterns
 - Circular Sketch Patterns
 - Chapter 5: Sketched Secondary Features
 - Sketched Secondary Features
 - Using Existing Geometry

- Chapter 6: Pick and Place Features
 - Fillets
 - Chamfers
 - Holes
 - Editing Pick and Place Features
- Chapter 7: Construction Features
 - Construction Planes
 - Construction Axes
 - Construction Points
- Day 2:
 - Chapter 8: Equation and Parameters
 - Equations
 - Parameters
 - Chapter 9: Additional Features and Operations
 - Draft
 - Shell
 - Rib
 - Split Face
 - Scale
 - Thread
 - Press Pull
 - Chapter 10: Design and Display Manipulation
 - Reordering Features
 - Inserting Features
 - Suppressing Features
 - Measure and Section Analysis
 - Direct Modeling
 - Chapter 11: Single Path Sweeps
 - Sweeps
 - Chapter 12: Loft Features
 - Lofts
 - Chapter 13: Feature Duplication Tools
 - Mirroring Geometry
 - Patterning Features
- Day 3:
 - Chapter 14: Distributed Design
 - Assembly Design Methods
 - Distributed Design
 - Joint Origins
 - Assigning Joints
 - Chapter 15: Component Design Tools
 - Rigid Groups
 - Interference Detection
 - Miscellaneous Joint Tools
 - Chapter 16: Multi-Body Design
 - Multi-Body Design
 - Multi-Body Design Tools
 - Components
 - As-Built Joints
 - Chapter 17: Creating a New Drawing
 - Additional Drawing Views
 - Exploded Views
 - Manipulating Drawings
 - Chapter 18: Detailing Drawings

- Dimensions
- Other Annotations
- Parts List and Balloons
- Annotation and Dimension Settings
- Drawing Output

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to
[สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ or National Science and Technology Development Agency](#)
(a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email tes@swpark.or.th
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดพร้าว
Saving Account Number: 152-1-32668-1
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

- คุณไพรัตน์ ทิพัฒน์พิมพ์ (Pairat Pipatpimpa)
งานส่งเสริมเทคโนโลยี (Technology Enabling Services:TES)
เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand: SWP)
- Tel: 02-583-9992 Ext. 81440 - 81443
- Email: tes@swpark.or.th , pairat@swpark.or.th

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at www.swpark.or.th for more information.