

TTVR02 : Introduction to Metaverse / Virtual Reality / Augmented Reality Development with Unity and C#

Description :

Instructor :



Training Date : 20-21, 27-28 April 2023

fee : 13000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 4 Day(s) | 24 Hour(s)

Time : 00:00:00 - 00:00:00

Language : Thai

Venue : Software Park Thailand

Type : Classroom

Ph.D. Dendej Rakrattanaatjai Category : AR/VR and Metaverse Technology

Objectives :

- เรียนรู้พื้นฐานสำคัญเกี่ยวกับการวางแผน ออกแบบและดำเนินการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์เชิงปฏิสัมพันธ์ สำหรับความจริงเสมือนและจักรวาลเสมือน (Virtual Reality/Augmented Reality/ Metaverse)
- สร้างเสริมพื้นฐานและทักษะการคิดเชิงโครงสร้างอย่างมีระบบสำหรับผู้บริหาร
- เพิ่มพูนความรู้และความเข้าใจแก่บุคลากรภายในองค์กร เกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการโครงการระบบปฏิสัมพันธ์ (Interactive Project Management) มาใช้ในเชิงธุรกิจด้วยเทคโนโลยีและเครื่องมือในพัฒนาสมัยใหม่ที่กำลังได้รับความนิยม
- ตอบสนองวิสัยทัศน์ของการพัฒนาประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจดิจิทัลแห่งการสร้างสรรค์ (Digital Creative Economy) ด้วยการพัฒนาศักยภาพและองค์กรที่มีทักษะและความรู้เพียงพอ

Target Group :

- ผู้จัดการกลุ่มงานพัฒนาเมตาเวิร์สและความจริงเสมือน (Metaverse / VR / AR Development Manager)
- นักพัฒนาซอฟต์แวร์เมตาเวิร์ส (Metaverse/VR/AR Developer) นักพัฒนาซอฟต์แวร์เกม (Game Developer) สื่อผสมเชิงปฏิสัมพันธ์ (Interactive Media) และผู้สนใจทั่วไป

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ทักษะการใช้ระบบงานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต
- ทักษะการเขียนโปรแกรมภาษา C#

Benefits :

- เข้าใจพื้นฐานและปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อระบบซอฟต์แวร์ความจริงเสมือนและจักรวาลเสมือนโดยสังเขป
- รู้จักกระบวนการพัฒนา และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เป็นต่อการพัฒนาและบริหารจัดการระบบความจริงเสมือนและจักรวาลเสมือน
- มีทักษะและประสบการณ์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับความจริงเสมือนและจักรวาลเสมือนอย่างมีประสิทธิภาพ

Course Outline :

วันที่ 1

- Introduction to Metaverse, Virtual Reality and Augmented Reality
 - How metaverse and virtual reality works
 - Type of metaverse, virtual reality, and augmented reality
 - Application of Metaverse, virtual reality, and augmented reality
 - Hardware/Physical Equipment
- Overview of Metaverse and Virtual Reality Development
 - Introduction to Unity Development Tools
 - Installation & Setup
 - Unity Editor - User Interface & Dialog
 - Unity Editor - Views (Project, Hierarchy, Inspector, Scene, Game) & View Navigation
 - Introduction to Unity XR platform
 - Installation & Setup
 - VR Project Setup
- Virtual World Interaction
 - Dimension & Coordinate System
 - Object & Camera Control
 - Scene Setting Up
 - Asset & Reusable Asset (Prefab)
 - User & Event Input
 - StreamVR SDK

- Virtual Reality Design Principles
 - Head-Up Display (HUD) & Cursor
 - Dashboard & Menu

วันที่ 2

- Virtual Reality Movement
 - Unity Characters & Components
 - Camera
 - Rigid body
 - Character Control (Third person & First Person)
 - Glide Locomotion
 - Teleportation
- Virtual Reality & Physics
 - Setup
 - Object Management

วันที่ 3

- Animation in Virtual Reality
 - Story Composing
 - Asset Preparation
 - Timeline
 - Audio Tracks
 - Using Animation Editor
 - Recording animation track
 - Light animation
 - Animation Clip
 - Animator Controller
 - Interaction with animation

วันที่ 4

- Introduction to Augmented Reality (AR)
 - Overview
 - AR tools
 - AR Application Development

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 ttd@swpark.or.th
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดไทย
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:

คุณภััสสร พรทิพย์

Ms. Patsorn Pornthip

Tel: 02583-9992 Ext. 81422

Mobile: 088-893-5564

Email: patsorn@swpark.or.th, ttd@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.