



Τρισδιάστατη Αποτύπωση και Ψηφιακός Σχεδιασμός Υφιστάμενων Κτηρίων στον Κατασκευαστικό Τομέα

Επαγγελματικό Πρόγραμμα Κατάρτισης στον Ψηφιακό Μετασχηματισμό της Αρχιτεκτονικής Μελέτης



ΤΙ ΘΑ ΚΕΡΔΙΣΟΥΝ ΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ

- Αποτύπωση μέσω φωτογραμμετρίας, Gaussian Splatting και LiDAR με χρήση εφαρμογών σε κινητό ή τάμπλετ
- Επεξεργασία δεδομένων σάρωσης σε CloudCompare
- Δημιουργία αρχιτεκτονικών σχεδίων σε AutoCAD ή Revit σύμφωνα με τα δεδομένα σάρωσης
- Αξιολόγηση της ακρίβειας και της ποιότητας των δεδομένων αποτύπωσης

Η τρισδιάστατη αποτύπωση αναβαθμίζει τον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζεται σήμερα η τεκμηρίωση υφιστάμενων κτηρίων και χώρων. Με τεχνολογίες όπως η φωτογραμμετρία, το Gaussian Splatting και η σάρωση LiDAR με την χρήση εφαρμογών σε κινητό ή τάμπλετ, η συλλογή γεωμετρικών δεδομένων γίνεται ταχύτερη, ακριβέστερη και πιο προσβάσιμη από ποτέ, θέτοντας γερές βάσεις για κάθε μελέτη ανακαίνισης, επανάχρησης ή αποκατάστασης.

Μέσα από πρακτικές ασκήσεις, οι συμμετέχοντες θα μάθουν να συλλέγουν γεωμετρικά δεδομένα με ακρίβεια, να επεξεργάζονται νέφη σημείων (point clouds) και πλέγματα (mesh) και να τα μετατρέπουν σε αρχιτεκτονικά σχέδια με τη χρήση λογισμικών CAD και BIM.





ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Σε αρχιτέκτονες, πολιτικούς μηχανικούς, επαγγελματίες του κατασκευαστικού τομέα αλλά και άλλων κλάδων, που επιθυμούν να ενσωματώσουν σύγχρονες ψηφιακές μεθόδους αποτύπωσης και σχεδιασμού στην εργασία τους.



ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- Τρισδιάστατη αποτύπωση κτηρίου με φωτογραμμετρία, Gaussian Splatting και LiDAR σε κινητό ή τάμπλετ και εξαγωγή point cloud και mesh (4 ώρες)
- Επεξεργασία δεδομένων σάρωσης στο CloudCompare: έλεγχος κλίμακας, αξιολόγηση ακρίβειας και δημιουργία τομών (4 ώρες)
- Σχεδιασμός κατόψεων, όψεων και τομών σε AutoCAD ή Revit με βάση τα δεδομένα σάρωσης (4 ώρες)

Είστε έτοιμοι να ενσωματώσετε εργαλεία Τρισδιάστατης Αποτύπωσης στην τεκμηρίωση και τον ψηφιακό σχεδιασμό υφιστάμενων κτηρίων και χώρων;

Οι θέσεις είναι περιορισμένες για τη διασφάλιση ποιοτικής και εξατομικευμένης καθοδήγησης.

education@eratosthenes.org.cy ή στο 25002908
www.eratosthenes.org.cy

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ημερομηνίες: 03/11, 10/11, 17/11 & 24/11

Μέθοδος: Δια ζώσης (οι πρώτες 2 συναντήσεις), με πρακτική εφαρμογή

