



Παρουσίαση αποτελεσμάτων Erasmus+

Transforming Education: Integrating AI, AR, VR, and 3D Printing for Effective Learning

Valentia, 15-20 July 2024





Εκπαίδευση και καινοτομία μέσω του προγράμματος Erasmus+

Ανακαλύπτοντας τις δυνατότητες της τεχνολογίας AR/VR και της συνεργασίας στην εκπαίδευση



Περιεχόμενα

Εισαγωγή στο πρόγραμμα Erasmus+

Κύριοι στόχοι του προγράμματος

Αξιοποίηση εργαλείων AI για εκπαιδευτικούς σκοπούς

Αναγνώριση εργαλείων AR και VR για σχολεία

Πώς τα εργαλεία VR μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην Εκπαίδευση

Τα βήματα της 3d σχεδίασης και της 3d εκτύπωσης

Πώς λειτουργούν οι τρισδιάστατοι εκτυπωτές



Περιεχόμενα

Προσαρμογή των ρυθμίσεων εκτύπωσης

Απονομή πιστοποιητικών και πολιτιστικές δραστηριότητες

Αξιοθέατα της Βαλένθια

Η Πόλη των Τεχνών και των Επιστημών

Το Oceanogràfic

Mercado de Colón - Η τοπική αγορά

Παραδοσιακές γεύσεις της Βαλένθια

Ευχαριστίες και κλείσιμο



Εισαγωγή στο Πρόγραμμα Erasmus+

Transforming Education: Integrating AI, AR, VR, and 3D Printing for Effective Learning



Περιγραφή του Προγράμματος

Ήταν ένα πρόγραμμα που στόχευε στην ενδυνάμωση των συμμετεχόντων μέσω καινοτόμων τεχνολογιών στην εκπαίδευση.



Στόχοι του Προγράμματος

Ενσωμάτωση εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης, επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας, καθώς και τρισδιάστατης εκτύπωσης στην εκπαιδευτική διαδικασία.



Σημασία για την Εκπαίδευση

Ενίσχυση της εκπαιδευτικής εμπειρίας μέσω της χρήσης προηγμένων τεχνολογιών.

Δημιουργία ευκαιριών για την ανάπτυξη δεξιοτήτων και την προετοιμασία των μαθητών για το μέλλον.

1^η μέρα: Παρουσίαση των κύριων στόχων του προγράμματος και γνωριμία των συμμετεχόντων εκπαιδευτικών



Ενδυνάμωση Εκπαιδευτικών

Παροχή εργαλείων και πόρων για την ενίσχυση των δεξιοτήτων των εκπαιδευτικών στη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών.



Πρώθηση Καινοτομίας στην Εκπαίδευση

Εφαρμογή τεχνολογιών όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η επαυξημένη και εικονική πραγματικότητα, και η τρισδιάστατη εκτύπωση για τη βελτίωση της μαθησιακής εμπειρίας.

2^η μέρα: Αξιοποίηση εργαλείων AI για εκπαιδευτικούς σκοπούς

 Ενσωμάτωση Τεχνητής Νοημοσύνης στην Εκπαίδευση

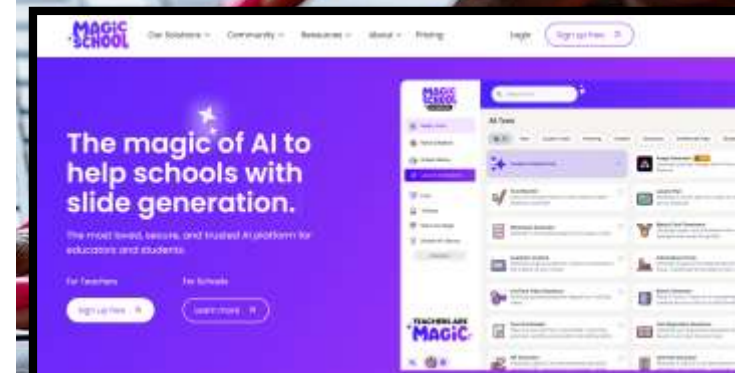
Χρήση εργαλείων AI για την υποστήριξη της διδασκαλίας και της μάθησης.

 Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών

Παροχή επιμόρφωσης για τη χρήση εργαλείων AI στην τάξη.

 Βελτίωση Διδακτικών Μεθόδων

Ανάπτυξη εξατομικευμένων μαθησιακών εμπειριών μέσω ανάλυσης δεδομένων.



3^η μέρα: Αναγνώριση εργαλείων AR και VR



Εισαγωγή στην Επαυξημένη Πραγματικότητα (AR)

Ορισμός της AR και της VR στην εκπαίδευση.



Εφαρμογές AR στην Εκπαιδευτική Διαδικασία

Ενίσχυση της συμμετοχής των μαθητών μέσω οπτικών και ηχητικών ερεθισμάτων.



Οφέλη από τη Χρήση AR

Βελτίωση της κατανόησης και της διατήρησης της γνώσης.

Ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ μαθητών σε ψηφιακά περιβάλλοντα.



Πώς τα Εργαλεία VR Μπορούν να Χρησιμοποιηθούν στην Εκπαίδευση

Δημιουργία Ελκυστικών Μαθημάτων

Χρήση VR για την ανάπτυξη διαδραστικών μαθημάτων που ενισχύουν την εμπλοκή των μαθητών.

Προσομοίωση Πραγματικών Καταστάσεων

Εφαρμογές VR που επιτρέπουν στους μαθητές να βιώσουν ρεαλιστικές καταστάσεις, όπως επισκέψεις σε ιστορικά μνημεία ή εργαστήρια.

Εκπαίδευση σε Επαγγελματικές Δεξιότητες

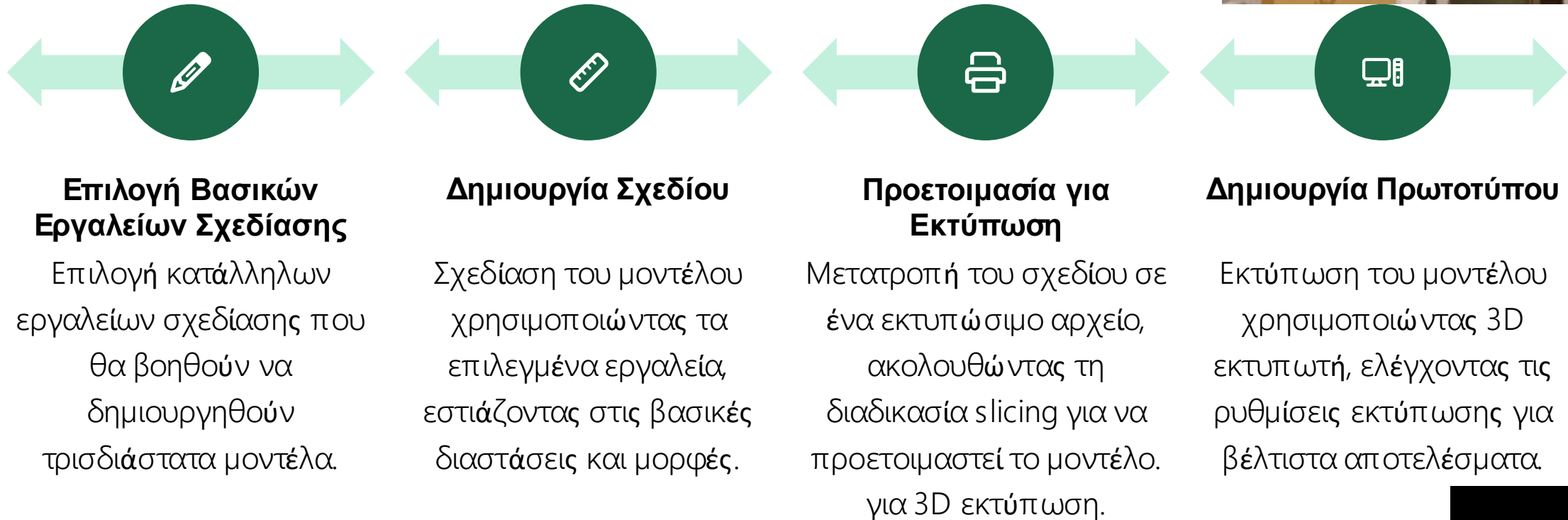
Χρήση VR για την εκπαίδευση σε τεχνικές και επαγγελματικές δεξιότητες, όπως η ιατρική ή η μηχανική.

Συνεργατική Μάθηση

Δημιουργία εικονικών περιβαλλόντων όπου οι μαθητές μπορούν να συνεργάζονται και να αλληλεπιδρούν σε ομάδες, ενισχύοντας την ομαδική εργασία.



4^η μέρα: Τα βήματα της 3d σχεδίασης και της 3d εκτύπωσης



5^η μέρα: Πώς λειτουργούν οι τρισδιάστατοι εκτυπωτές



Πώς Λειτουργούν οι Τρισδιάστατοι Εκτυπωτές

Βασικές Αρχές Λειτουργίας: Οι τρισδιάστατοι εκτυπωτές δημιουργούν αντικείμενα μέσω της προσθήκης υλικού στρώμα-στρώμα. Χρησιμοποιούν ψηφιακά μοντέλα για να καθορίσουν τη διαδικασία εκτύπωσης.

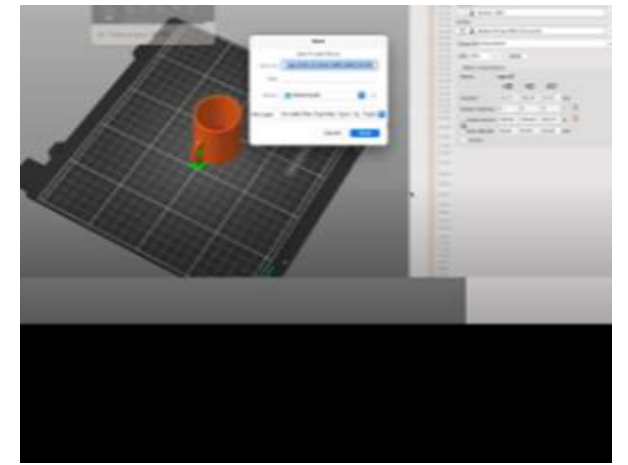
Διαφορετικοί Τύποι Εκτυπωτών:

FDM (Fused Deposition Modeling): Χρησιμοποιεί θερμαινόμενο νήμα (filament) που λιώνει και εκτυπώνεται.

SLA (Stereolithography): Χρησιμοποιεί ρητίνες που σκληραίνουν με τη χρήση λέιζερ.

SLS (Selective Laser Sintering): Χρησιμοποιεί λέιζερ για να συγκολλήσει σκόνη υλικού σε στερεά μορφή.

Προσαρμογή των Ρυθμίσεων Εκτύπωσης



01

Επιλογή Υλικού Εκτύπωσης

Ξεκινήστε επιλέγοντας τον κατάλληλο τύπο υλικού, όπως το ABS, που είναι ιδανικό για ανθεκτικά αντικείμενα.

02

Ρύθμιση Θερμοκρασίας Εκτύπωσης

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του εκτυπωτή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, διασφαλίζοντας ότι η θερμοκρασία είναι αρκετά υψηλή για να επιτευχθεί καλή πρόσφυση.

03

Προσαρμογή Ρυθμίσεων Στήριξης

Ρυθμίστε τις παραμέτρους στήριξης, όπως το ποσοστό στήριξης και τη μορφή, για να εξασφαλίσετε ότι τα εκτυπωμένα αντικείμενα θα έχουν τη σωστή υποστήριξη κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης.



6^η μέρα: Απονομή πιστοποιητικών και πολιτιστικές δραστηριότητες

01

Τελετή Απονομής Πιστοποιητικών

Παρουσίαση των πιστοποιητικών στους συμμετέχοντες του προγράμματος Erasmus+.

Αναγνώριση της συμμετοχής και της συνεργασίας μεταξύ εκπαιδευτικών από διάφορες χώρες.

02

Πολιτιστικές Δραστηριότητες

Αξιοθέατα της Βαλένθια



Πόλη των Τεχνών και των Επιστημών

Ένα εντυπωσιακό συγκρότημα κτηρίων σχεδιασμένο από τον Σαντιάγο Καλατράβα.

Στεγάζει μουσεία, θέατρα, και έναν πλανητάριο.



Oceanogràfic

Το μεγαλύτερο ενυδρείο στην Ευρώπη, που φιλοξενεί ποικιλία θαλάσσιων ειδών.

Περιλαμβάνει και φάλαινες μπελούγκα, προσφέροντας μοναδικές εμπειρίες στους επισκέπτες.



Mercado de Colón

Δημόσια αγορά στο κέντρο της Βαλένθια, γνωστή για την αρχιτεκτονική της από σίδηρο και γυαλί.

Ιδανικός προορισμός για τους καλοφαγάδες, προσφέροντας τοπικές γεύσεις και προϊόντα.

Η Πόλη των Τεχνών και των Επιστημών

01 Γενική Παρουσίαση

Ένα εντυπωσιακό συγκρότημα κτηρίων σχεδιασμένο από τον Σαντιάγο Καλατράβα.

02 Αρχιτεκτονική Σημασία

Μοναδικός συνδυασμός σιδήρου και γυαλιού που ενσωματώνει τη σύγχρονη αρχιτεκτονική.

03 Πολιτιστικές Δραστηριότητες

Στεγάζει μουσεία, θέατρα, και ένα πλανητάριο, προσφέροντας ποικιλία πολιτιστικών εμπειριών.

04 Εκπαιδευτικές Ευκαιρίες

Διοργάνωση εκπαιδευτικών προγραμμάτων και εργαστηρίων για μαθητές και εκπαιδευτικούς.



Το Oceanogràfic



Γενική Παρουσίαση

Το Oceanogràfic είναι το μεγαλύτερο ενυδρείο στην Ευρώπη.

Αποτίει φόρο τιμής στις θάλασσες και τους ωκεανούς.



Θαλάσσια Οικοσυστήματα

Παρέχει πιστές αναπαραγωγές σημαντικών θαλάσσιων οικοσυστημάτων.

Εστιάζει στην εκπαίδευση και την ευαισθητοποίηση για την προστασία των θαλασσών.



Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες

Προσφέρει εκπαιδευτικά προγράμματα για σχολεία και επισκέπτες.

Συμβάλλει στην κατανόηση της θαλάσσιας βιοποικιλότητας μέσω διαδραστικών εκθέσεων.



Mercado de Colón - Η Τοπική Αγορά



Mercado de Colón

Το Mercado de Colón είναι μια δημόσια αγορά που βρίσκεται στο κέντρο της Βαλένθια, Ισπανία.

Αρχιτεκτονική - Το κτήριο είναι κατασκευασμένο από σίδηρο και γυαλί, προσφέροντας μια εντυπωσιακή θέα που λούζεται στο φως του μεσογειακού ήλιου.

Προϊόντα και Γαστρονομία - Η αγορά προσελκύει καλοφαγάδες με ποικιλία τοπικών προϊόντων και γαστρονομικών επιλογών.



Παραδοσιακές Γεύσεις της Βαλένθια



Paella Valenciana

Κύρια συστατικά: ρύζι Βαλένθια, ελαιόλαδο, κουνέλι, κοτόπουλο, σαφράν, ντομάτα, φασόλια, αλάτι και νερό.

Ιστορία: Θεωρείται η παραδοσιακή συνταγή της περιοχής.



Γαστρονομική Κληρονομιά

Σημαντικότητα: Αντιπροσωπεύει την πολιτιστική ταυτότητα της Βαλένθια.

Επίδραση: Ενισχύει την τουριστική ανάπτυξη και την τοπική οικονομία.



Aqua de Valencia

Συστατικά: Χυμός πορτοκαλιού, βότκα, Cava και ζάχαρη.

Σερβίρεται: Συνήθως σε γιορτές και κοινωνικές εκδηλώσεις.

Ευχαριστίες και Κλείσιμο

Ευχαριστίες

Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας!

