



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Computational Thinking School

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Πιστοποιημένη διαδικτυακή εκπαίδευση και πρακτική στην τάξη.

Χώρα

Ισπανία

Τοποθεσία

Ισπανία

Πηγή χρηματοδότησης

Ισπανική κυβέρνηση

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2018- Σήμερα

Δεξιότητες και Στόχοι

- Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών στην Υπολογιστική Σκέψη

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://www.educacionyfp.gob.es/dam/jcr:591878ca-756a-46ca-8b75-fe3f129776e5/dossier-proyectoercia-curso2020-2021.pdf>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Computer Science Teachers Association

Περιγραφή δραστηριοτήτων

- Μοιράζεται τις τελευταίες βέλτιστες πρακτικές στην εκπαίδευση της επιστήμης των υπολογιστών K-12
- Δημιουργεί τοπικές κοινότητες σε όλες τις ΗΠΑ + τον Καναδά που διασφαλίζουν ότι κάθε καθηγητής πληροφορικής έχει ένα σπίτι.
- Δημιουργεί τη μεγαλύτερη εκδήλωση επαγγελματικής ανάπτυξης της επιστήμης των υπολογιστών στον κόσμο κάθε χρόνο!
- Παρέχει πρόσβαση σε αποκλειστικές εκπώσεις σε μαθήματα και εργαλεία που θα μεταφέρουν τη διδακτική σας πρακτική στο επόμενο επίπεδο.

Χώρα

ΗΠΑ + Καναδάς

Τοποθεσία

Περιφερειακά κεντρικά
γραφεία, εικονικά

Πηγή χρηματοδότησης

Μέλη + θεσμικές συνεργασίες +
δωρεές

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2018- Σήμερα

Δεξιότητες και Στόχοι

- Δημιουργήστε ένα ισχυρό περιβάλλον για να υποστηρίξετε τους εκπαιδευτικούς K-12

Website/E-mail /Άλλες
πληροφορίες

<https://www.csteachers.org/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Pensamiento Computacional

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Ενιαία μαθήματα με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων δημιουργικότητας και πειραματισμού για την κατάρτιση εκπαιδευτικών και μαθητών:

- Εφαρμογές Android με APPInventor
- Προγραμματισμός κώδικα HTML5 και JavaScript
- 3D εκτύπωση
- Scratch νεώτερος
- Εργαστήρια ρομποτικής

Χώρα

Ουρουγουάη

Τοποθεσία

Ουρουγουάη-
εικονική

Πηγή χρηματοδότησης

Πρόγραμμα ProFuturo: Fundación Telefónica-Movistar + La Caixa

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2014- Σήμερα

Δεξιότητες και Στόχοι

- Πληροφορική, μηχανική σκέψη και προώθηση δεξιοτήτων και ικανοτήτων επίλυσης προβλημάτων για την κάλυψη του κενού στη βασική εκπαίδευση

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://www.fundaciontelefonica.uy/educacion/profuturo/pensamiento-computacional/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

ISTE International Society for Technology in Education

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Ψηφιακή ιθαγένεια, STEAM στην εκπαίδευση, ΑΕΠ, τεχνητή νοημοσύνη στην εκπαίδευση, εκπαίδευση εκπαιδευτικών, CT, διαδικτυακή μάθηση... υποστήριξη εκπαιδευτικών και εργαστηρίων

Χώρα

Η.Π.Α

Τοποθεσία

Όρεγκον-
Βιρτζίνια, ΗΠΑ

Πηγή χρηματοδότησης

Μη κερδοσκοπικός
Οργανισμός

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

1979- Σήμερα

Δεξιότητες και Στόχοι

- Βοηθήστε τους εκπαιδευτικούς σε όλο τον κόσμο να χρησιμοποιήσουν την τεχνολογία για την επίλυση δύσκολων προβλημάτων στην εκπαίδευση.

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://www.iste.org/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Txac planet

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Educational kids TV show about Computational Thinking

Χώρα

Ισπανία

Τοποθεσία

Μπάσκων Χώρα

Πηγή χρηματοδότησης

Βασκική Χώρα

Κυβέρνηση

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2020-2021

Δεξιότητες και Στόχοι

- Εισαγωγή δεξιοτήτων υπολογιστικής σκέψης για μικρά παιδιά

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://www.eitb.eus/eu/hiru3/txac-planet/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Compus

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Συλλογή επιτραπέζιων παιχνιδιών επικεντρωμένη στην ανάπτυξη της υπολογιστικής σκέψης.
Παιχνίδια: -Σελήνη:1110011, -Τοξότες της Ναυτ,
-Βιβλίο δραστηριοτήτων

Χώρα

ERASMUS+, Ισπανία,
Romania, Poland

Τοποθεσία

ERASMUS+,
Ισπανία

Πηγή χρηματοδότησης

Private

Διάρκεια

πρωτοβουλίας
24 μήνες

Δεξιότητες και Στόχοι

- Ενίσχυση δεξιοτήτων υπολογιστικής σκέψης σε μαθητές γυμνασίου

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://compus.deusto.es/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Code Week School label

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Για να υποβάλετε αίτηση για να γίνετε σχολείο της Εβδομάδας Προγραμματισμού, ζητάμε από τα επίδοξα σχολεία:

- Τουλάχιστον 5% σχολικό προσωπικό (παιδαγωγικό προσωπικό) που συνεισφέρει στις δραστηριότητες που αποτελούν μέρος της ετικέτας Code Week School τα επόμενα 2 χρόνια.

- Έχουν διοργανώσει τουλάχιστον 6 δραστηριότητες της Εβδομάδας Προγραμματισμού υψηλής ποιότητας σε οποιοδήποτε από τα δύο προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη: 2020/2021 και/ή 2021/2022, οι οποίες αντιστοιχούν στις δύο προηγούμενες εκδόσεις της Εβδομάδας Προγραμματισμού: 2020 και 2021.

- Προσμετρήστε με την έγκριση και υποστήριξη της αίτησης από τον διευθυντή ή τον διευθυντή/ερωμένη του σχολείου.

- Συνέχιση της δραστηριοποίησης για περίοδο δύο ακαδημαϊκών ετών (2022/2023 και 2023/2024) μετά την απονομή του Σήματος, δημιουργώντας ένα διετές σχέδιο που περιγράφει λεπτομερώς την ενσωμάτωση της κωδικοποίησης και της υπολογιστικής σκέψης σε όλο το πρόγραμμα σπουδών και τη συμβολή στην Εβδομάδα Κώδικα.

Χώρα

Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Κάτω Χώρες, Σλοβενία, Ισπανία

Τοποθεσία

Σήμα ποιότητας

Πηγή χρηματοδότησης

Χρηματοδότηση από την ΕΕ

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

Πρόγραμμα 2 ετών

Δεξιότητες και Στόχοι

- Ενίσχυση της εφαρμογής προγραμμάτων κατάρτισης σχετικά με τις δεξιότητες πληροφορικής στα σχολεία

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/EUCodeWeek-SchoolLabel-Application-2022>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

10th Conference of Computer Science in Greece

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Πληροφορική, Υπολογιστική Σκέψη και Εκπαιδευτική Ρομποτική.

Χώρα

Ελλάδα

Τοποθεσία

Αθήνα, Ελλάδα

Πηγή χρηματοδότησης

Επισκέπτες συνεδρίων,
Δήμος Αθηναίων

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

3 Ημέρες

Δεξιότητες και Στόχοι

- Να ενημερώσει τους Καθηγητές Πληροφορικής για τις δυνατότητες της Υπολογιστικής Σκέψης

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://bit.ly/3unPzui>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Bebras® Challenge in Greece

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Πρόκειται για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Αξονικής Τομογραφίας για μαθητές Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Χώρα

Ελλάδα

Τοποθεσία

Αθήνα, Ελλάδα

Πηγή χρηματοδότησης

Συμμετέχοντα Μέλη
και χορηγοί

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

1 Ημέρες

Δεξιότητες και Στόχοι

- Ανταγωνισμός, συνεργασία, CT Skills, CT dissemination

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://bebras.gr/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

The Contribution of Computational Thinking to the Preparation of
Tomorrow's Citizen

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Υπάρχουν δύο διαλέξεις σχετικά με το θέμα της Υπολογιστικής Σκέψης στα Δημόσια Σχολεία και για τη ζωή μετά το Σχολείο.

Χώρα

Ελλάδα

Τοποθεσία

Θεσσαλονίκη, Online

Πηγή χρηματοδότησης

Δωρεάν

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

1 ημέρες

Δεξιότητες και Στόχοι

- Επίγνωση υπολογιστικής σκέψης

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://blogs.sch.gr/webinarspe1920/tag/computational-thinking/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Computational Thinking & Visual-Spatial Intelligence for Elementary High School Students

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Μαθήματα Υπολογιστικής Σκέψης για μαθητές
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

Χώρα

Κύπρος

Τοποθεσία

Online

Πηγή χρηματοδότησης

Οι συμμετέχοντες
πληρώνουν δίδακτρα

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

8 μήνες

Δεξιότητες και Στόχοι

- Αφαίρεση, Αξιολόγηση,
Αλγοριθμική Σκέψη, Γενίκευση,
Αποσύνθεση

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://www.epiteugma.com/mathimata-programmata-seminaria-leykosia-kypros/mathites-prodimotikis-dimotikou-gymnasiou-lykeiou/computational-thinking-visual-spatial-intelligence/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Computational Thinking courses

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Μαθήματα Υπολογιστικής Σκέψης για μαθητές
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

Χώρα

Ελλάδα

Τοποθεσία

Λαμία, Καραϊσκάκη 72

Πηγή χρηματοδότησης

Δωρεάν

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

3 εβδομάδες

Δεξιότητες και Στόχοι

- Αφαίρεση, Αξιολόγηση,
Αλγοριθμική Σκέψη, Γενίκευση,
Αποσύνθεση

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://bit.ly/3wutEnX>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

PACT (Programming \wedge Algorithms \Rightarrow Computational Thinking)

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Στόχος του προγράμματος PACT είναι η εισαγωγή των φοιτητών σε βασικές έννοιες στον τομέα της Πληροφορική.

Ορισμένα ιρλανδικά σχολεία δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης συμμετείχαν σε πιλοτική μελέτη, ο στόχος του προγράμματος PACT είναι να καθοδηγήσει τους μαθητές μέσω των βασικών θεμάτων προγραμματισμού και αλγορίθμων προς τον απώτερο στόχο της μελέτης της διαδικασίας υπολογισμού μέσω της υπολογιστικής σκέψης.

Χώρα

Ιρλανδία

Τοποθεσία

Ιρλανδικά σχολεία
δευτεροβάθμιας
εκπαίδευσης

Πηγή χρηματοδότησης

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

Έναρξη τον Σεπτέμβριο του
2013

Δεξιότητες και Στόχοι

- Προγραμματισμός
- Σχεδιασμός αλγορίθμων
- Υπολογιστική σκέψη.

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://algorithmicthinking.org/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

CODING4GIRLS project

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Το έργο στοχεύει στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ των φύλων αντιμετωπίζοντας αποτελεσματικά τις δεξιότητες πληροφορικής στα τέλη της βασικής σχολικής ηλικίας και προωθώντας ίσες ευκαιρίες μεταξύ κοριτσιών και αγοριών σε σταδιοδρομίες στην επιστήμη των υπολογιστών. Η ομάδα έχει δημιουργήσει ένα μαθησιακό περιβάλλον που περιλαμβάνει δύο πλατφόρμες, μία για εκπαιδευτικούς και μία για μαθητές για την ανάπτυξη δεξιοτήτων προγραμματισμού μεταξύ κοριτσιών και αγοριών μέσω σοβαρών παιχνιδιών.

Χώρα

Ελλάδα, Τουρκία, Ιταλία,
Σλοβενία και Πορτογαλία

Τοποθεσία

Ελλάδα, Τουρκία, Ιταλία,
Σλοβενία και Πορτογαλία

Πηγή χρηματοδότησης

Το EU-Track Association
συγχρηματοδοτείται από την
Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο
του προγράμματος Erasmus+

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2018

Δεξιότητες και Στόχοι

- ανάπτυξη δεξιοτήτων προγραμματισμού μεταξύ των κοριτσιών μέσω σοβαρών παιχνιδιών
- παρέχουν στους εκπαιδευτικούς τις πληροφορίες που χρειάζονται για την ενίσχυση της διδασκαλίας τους στον προγραμματισμό μέσω της προτεινόμενης προσέγγισης σοβαρών παιχνιδιών και των μεθοδολογιών μάθησης σχεδιαστικής σκέψης
- να αναπτύξουν τις δεξιότητες των εκπαιδευτικών σχετικά με την ενσωμάτωση των ΤΠΕ στις εκπαιδευτικές πρακτικές μέσω υποστηρικτικού περιεχομένου

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

coding4girls2018@gmail.com



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

TACCLE 3 – Coding Project

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Ο ιστότοπος δημιουργήθηκε όπου οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε διαφορετικά είδη πόρων που οργανώνονται από τις ακόλουθες κατηγορίες: Χρησιμοποιώντας λογική. Αλγόριθμοι; Δημιουργία + προγράμματα εντοπισμού σφαλμάτων. Έλεγχος πραγμάτων στο επάνω μενού

Αντιστοιχεί στους τομείς του προγράμματος σπουδών και υποστηρίζει τα σχέδια εργασίας που με τη σειρά τους αποτελούν τη βάση για τα μαθήματα που μπορούν να παραδοθούν στην τάξη.

Κάτω από κάθε επικεφαλίδα, οι εκπαιδευτικοί μπορούν να βρουν μια ποικιλία ιδεών, μαθημάτων και υλικών που σχετίζονται άμεσα με τις δραστηριότητες στην τάξη.

Οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο TACCLE 3 – Coding μπορούν να το κάνουν με διάφορους τρόπους:

- Επίσκεψη στον ιστότοπο για πρόσβαση στους πόρους.
- Συγγραφή ειδήσεων σχετικών με τον προγραμματισμό στα σχολεία.
- Πραγματοποίηση μαθησιακών δραστηριοτήτων/μαθημάτων.
- Κάνοντας ανασκοπήσεις πόρων (προϊόντα, εργαλεία, βιβλία, μαθήματα κ.λπ.) προσανατολισμένες σε άλλους εκπαιδευτικούς

(García-Peñalvo 2016e).

Χώρα

Βέλγιο, Ηνωμένο Βασίλειο, Γερμανία, Εσθονία, Ισπανία, Φινλανδία

Τοποθεσία

Προσβάσιμο online

Πηγή χρηματοδότησης

Πρόγραμμα Erasmus+ KA2 της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

Σεπτέμβριος 2015 και έληξε τον Οκτώβριο του 2017

Δεξιότητες και Στόχοι

- Προγραμματισμός
- Τεχνολογία ελέγχου,
- Υπολογιστική/λογική σκέψη

Website/E-mail /Άλλες

πληροφορίες

taccle3.eu



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Oficinas de Comunicacao Alternativa, Aumentativa e Criativa, com crianças, usando interfaces computacionais vestiveis e tangiveis

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Με στόχο την ανάλυση της απόδοσης των παιδιά σε δραστηριότητες που σχετίζονται με την ανάπτυξη δεξιότητες που σχετίζονται με την υπολογιστική σκέψη, Πραγματοποιήσαμε δύο εργαστήρια. Οι δραστηριότητες συνίσταντο στη δημιουργία ενός προγράμματος σε tablet χρησιμοποιώντας το Scratch Jr7 ακολουθώντας την προτεινόμενη μεθοδολογία. Οι δραστηριότητες πραγματοποιήθηκαν με έξι εκπαιδευτικούς και 14 παιδιά από 8 έως 11 ετών. Στην αρχή κάθε συνεδρίας, καθοδηγήθηκαν σχετικά με τον σκοπό της εργασίας και εξηγήθηκε η μεθοδολογία και το αντίστοιχο μοντέλο.

Χώρα

Βραζιλία

Τοποθεσία

Τα εργαστήρια πραγματοποιήθηκαν στο PRODECAD4 με την υποστήριξη μελών της ομάδας InterHad

Πηγή χρηματοδότησης

Supported by CAPES, CNPq (grants #308618/2014 – 9 and #307560/2016 – 3), and FAPESP (grant #2015/16528–0)

Διάρκεια πρωτοβουλίας

Αύγουστος και Σεπτέμβριος του 2017.

Δεξιότητες και Στόχοι

- Προγραμματισμός
- Τεχνολογία ελέγχου
- Υπολογιστική/λογική σκέψη

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://interhad.nied.unicamp.br/front-page>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Trastea.club

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Ο κύριος στόχος του Trastea.club ήταν να παρέχει ένα μέρος για την υποστήριξη δεξιοτήτων που αφορούν τον προγραμματισμό, την πληροφορική, τη ρομποτική και συναφή θέματα.

Το πανεπιστήμιο διοργάνωσε περισσότερα από 180 εργαστήρια που παρακολούθησαν περισσότεροι από 3.200 φοιτητές από 35 διαφορετικά σχολεία. Με στόχο την υποστήριξη των μεθοδολογικών και τεχνικών αλλαγών που απαιτούνται για την ενσωμάτωση νέων δεξιοτήτων στην τάξη, 216 εκπαιδευτικοί επωφελήθηκαν επίσης από το εκπαιδευτικό μας πρόγραμμα.

Χώρα

Ισπανία

Τοποθεσία

Μπιλμπάο

Πηγή χρηματοδότησης

Πανεπιστήμιο του Deusto

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

Έναρξη Ιανουαρίου 2014

Δεξιότητες και Στόχοι

- Προγραμματισμός
- Τεχνολογία ελέγχου
- Υπολογιστική/λογική σκέψη

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<http://www.trastea.club/>



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Employing Computational Thinking in General Teacher Education

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Στην εργασία, τα ερωτήματα που πρέπει να απαντηθούν είναι: ποιες αρχές σχεδιασμού μπορούν να καθοδηγήσουν τη δημιουργία ενός μαθήματος με στόχο τη μετάδοση των απαραίτητων ικανοτήτων και ποιο περιεχόμενο είναι σχετικό για τους εκπαιδευτικούς όλων των μαθημάτων. Ως εκ τούτου, διάφορα μεμονωμένα ερευνητικά αποτελέσματα περιγράφονται και αλληλοσυνδέονται.

Με βάση αυτά τα αποτελέσματα, παρουσιάζονται πέντε ενότητες μικτής μάθησης για εκπαιδευτικούς προϋπηρεσίας στη Γερμανία. Στη συνέχεια, η πρώτη επανάληψη αξιολογείται σε σχέση με τις αρχές σχεδιασμού.

Χώρα

Γερμανία

Τοποθεσία

Γερμανία

Freie Universität Berlin, Γερμανία

Πηγή χρηματοδότησης

-

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2019

Δεξιότητες και Στόχοι

- Μαθήματα κατάρτισης εκπαιδευτικών.
- Δείξτε τη σημασία δεξιοτήτων όπως η συνεργασία ή η δημιουργικότητα.

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://computingeducation.de/pub/2019>

[Seegerer-Romeike_CTE19.pdf](#)



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Building Elementary Teacher Readiness and Capacity for Computational Thinking within Core Curriculum (BETR-CT Project)

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Το κλειδί για την καινοτόμο προσέγγισή μας είναι η εφαρμογή ενός διαφοροποιημένου επαγγελματικού μοντέλου μάθησης για εκπαιδευτικούς δημοτικού που αναγνωρίζει και εκτιμά την τρέχουσα ετοιμότητα κάθε μεμονωμένου εκπαιδευτικού να ενσωματώσει έννοιες, πρακτικές και αρχές υπολογιστικής σκέψης στο βασικό πρόγραμμα σπουδών της τάξης τους. Στη συνέχεια, το μοντέλο μας βασίζεται σε αυτή την εξατομικευμένη ετοιμότητα με ένα στρατηγικό και ολοκληρωμένο σύνολο επαγγελματικών μαθησιακών εμπειριών καθ' όλη τη διάρκεια του σχολικού έτους χρησιμοποιώντας μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στη χρήση εργαλείων και πόρων υπολογιστικής σκέψης στο πλαίσιο της διδασκαλίας.

Χώρα

Η.Π.Α

Τοποθεσία

Η.Π.Α

Οργάνωση "Project tomorrow"

Πηγή χρηματοδότησης

Οργάνωση "Project tomorrow"

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2021-

Δεξιότητες και Στόχοι

- Να βοηθήσει 120 εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης στη 2η, 3η, 4η και 5η τάξη στις σχολικές εγκαταστάσεις του έργου να μάθουν πώς να ενσωματώσουν έννοιες και αρχές Υπολογιστικής Σκέψης (CT) στα υπάρχοντα βασικά προγράμματα σπουδών τους.

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://tomorrow.org/about/team.html>



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

COEDU-IN Project: an inclusive co-educational project for teaching computational thinking and digital skills at early ages

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Το έργο αυτό διερευνά την τρέχουσα κατάσταση της διδασκαλίας και της μάθησης της υπολογιστικής σκέψης και του προγραμματισμού στην προσχολική εκπαίδευση με τρόπο χωρίς αποκλεισμούς. Επιπλέον, η έλλειψη ποικιλομορφίας και ανισότητας είναι ιδιαίτερα λανθάνουσα στους τομείς της επιστήμης, της τεχνολογίας, της μηχανικής και των μαθηματικών (STEM).

Χώρα

Ισπανία

Τοποθεσία

Ισπανία

Πηγή χρηματοδότησης

Ίδρυμα Caja Canarias και Ίδρυμα La Caixa.

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2020

Δεξιότητες και

Στόχοι

- Να αναλυθούν οι τελευταίες εξελίξεις που σχετίζονται με την υπολογιστική σκέψη και την εκπαιδευτική ρομποτική σε περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο στην προσχολική εκπαίδευση.
- Να σχεδιάσει μια εποικοδομητική πρόταση για συμπεριληπτική συν-εκπαιδευτική διδασκαλία της υπολογιστικής σκέψης και του προγραμματισμού.

Website/E-mail /Άλλες

πληροφορίες

https://repositorio.grial.eu/bitstream/grial/2421/1/COEDU-IN_post_print.pdf



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

Work in Progress: Integrating Computational Thinking in STEM Education
Through a ProjectBased Learning Approach

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Αυτό το έργο που βρίσκεται σε εξέλιξη περιγράφει το σχεδιασμό ενός προγράμματος σπουδών STEM + C (Computing) που βασίζεται σε έργα για μαθητές 4ης έως 6ης τάξης σε περιβάλλον μετά το σχολείο, το οποίο αποτελεί μέρος ενός μεγάλου έργου STEM + C που χρηματοδοτείται από το NSF. Η εργασία αναφέρει το προκαταρκτικό αποτέλεσμα της υλοποίησης των δύο πρώτων έργων STEM + C που επικεντρώνεται στις στάσεις των μαθητών απέναντι στο STEM και την υπολογιστική σκέψη που αποκαλύφθηκε κατά τη διάρκεια της επιστημονικής έρευνας των μαθητών και των διαδικασιών επίλυσης προβλημάτων.

Χώρα

Η.Π.Α

Τοποθεσία

Η.Π.Α

Πηγή χρηματοδότησης

Κρατικό Πανεπιστήμιο Boise

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2018

Δεξιότητες και

Στόχοι

Ο σχεδιασμός του προγράμματος σπουδών STEM+C καθοδηγήθηκε από μια προσέγγιση μάθησης βασισμένη σε έργα (PBL). Το PBL είναι «μια συστηματική μέθοδος διδασκαλίας που εμπλέκει τους μαθητές στην εκμάθηση γνώσεων και δεξιοτήτων μέσω μιας εκτεταμένης διαδικασίας διερεύνησης δομημένης γύρω από πολύπλοκες, αυθεντικές ερωτήσεις».

Website/E-mail /Άλλες

πληροφορίες

https://scholarworks.boisestate.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1190&context=edtech_facpubs



Erasmus+



Computational Thinking
for education on-line

Good practices

Όνομα πρωτοβουλίας

CS for ALL: Teaching All Computational Thinking through Inclusion and Collaboration (TACTIC)

Περιγραφή δραστηριοτήτων

Εστίαση στην ανάπτυξη εμπειριών πληροφορικής χωρίς αποκλεισμούς για μαθητές με αναπηρίες και άτομα που διατρέχουν κίνδυνο ακαδημαϊκής αποτυχίας σε περιβάλλοντα δημοτικού και γυμνασίου.

Χώρα

Η.Π.Α

Τοποθεσία

Η.Π.Α

Πηγή χρηματοδότησης

Το Πανεπιστήμιο της Φλόριντα

Διάρκεια

πρωτοβουλίας

2016-2020

Δεξιότητες και Στόχοι

- Κατανοήστε τα εμπόδια στην ένταξη των μαθητών με αναπηρίες στην εκπαίδευση CS,
- Ανάπτυξη επαναλαμβανόμενων εκπαιδευτικών στρατηγικών
- υποστηρίζουν την πλήρη συμμετοχή των μαθητών με αναπηρία στην εκπαίδευση της ΚΠ.

Website/E-mail /Άλλες πληροφορίες

<https://ctrl.education.ufl.edu/projects/tactic/>



Erasmus+