



STEM – Engineering – Robotics – Informatics team  
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Σχολή Θετικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Σκοπός:**

Η συνεργασία που συνάπτει η ομάδα SeRi με τον οργανισμό INTESO, αφορά τον σχεδιασμό και την παροχή εκπαιδευτικού υλικού (ασκήσεων, φύλλων εργασίας και STEM δραστηριοτήτων), που θα χρησιμοποιηθούν για την προετοιμασία και πιστοποίηση αποκτημένων δεξιοτήτων ως «ERSA εκπαιδευτή» και «ERSA προπονητή» αντίστοιχα. Συγκεκριμένα, η ομάδα SeRi θα παρέχει:

1. Το υλικό το οποίο ακολουθεί το αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (ΑΠΕ) K12
2. Τα ηλεκτρονικά εγχειρίδια δραστηριοτήτων ανά ηλικιακό φάσμα.
3. Σχεδιάζει και διεξάγει εξετάσεις πιστοποίησης.
4. Παρέχει επιπρόσθετη επιμόρφωση των πιστοποιημένων εκπαιδευτών ή/και προπονητών σε ετήσια βάση στις νέες τεχνολογίες, εάν αυτό καταστεί αναγκαίο (μέσω νέας σύμβασης έργου)

**Εκπαιδευτικοί Στόχοι:**

Οι εκπαιδευτικοί στόχοι αφορούν την κατάκτηση των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων, όπως περιγράφονται στους Πίνακες 1 και 2 της σύμβασης. Ειδικότερα, οι υποψήφιοι ERSA εκπαιδευτές και προπονητές θα πρέπει (ανά ηλικιακό επίπεδο) να έχουν κατακτήσει τις γνώσεις εφαρμογής πρωτοπόρων STEM και ΤΠΕ εργαλείων, ανοιχτού υλικού και λογισμικού ώστε να ανταποκριθούν στις ανάγκες του διαγωνιστικού μέρους της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής.

**Ομάδα Στόχος:**

Η ομάδα στόχος αφορά ενήλικες υποψηφίους προς πιστοποίηση εκπαιδευτών ή/και προπονητών, οι οποίοι εφαρμόζουν τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες που θα τους παρέχει η ομάδα SeRi, στους μαθητές τους με στόχο να τους προγυμνάσουν για τη συμμετοχή τους στο διαγωνιστικό μέρος εκπαιδευτικής ρομποτικής και STEM. Ενδεικτικά, αίτηση συμμετοχής προς πιστοποίηση μπορούν να υποβάλλουν οι ακόλουθες κατηγορίες ατόμων:

- Απόφοιτοι ΑΕΙ της ημεδαπής και της αλλοδαπής (κατά προτίμηση θετικών επιστημών)

- Εκπαιδευτές Δημοσίων ή Ιδιωτικών Δημοτικών, Γυμνασίων, Λυκείων, ΙΕΚ, ΣΕΚ, ΣΔΔ, ΕΠΑΛ, ΚΔΒΜ, ΚΔΑΠ κτλ. (κατά προτίμηση θετικών επιστημών)
- Νηπιαγωγοί, Δάσκαλοι (γενικής και ειδικής αγωγής) ειδικά για τις βαθμίδες Α/προσχολική και Β/Δημοτικού
- Απόφοιτοι μετα-λυκειακής εκπαίδευσης (π.χ. ΙΕΚ) με συναφή αντικείμενο σπουδών στις ΤΠΕ και στην Πληροφορική.

Ο οργανισμός INTESO έχει την ευθύνη να συγκεντρώσει μαθητές – υποψηφίους να λάβουν μέρος στους διαγωνισμούς αγωνιστικής εκπαιδευτικής ρομποτικής και να τους προγυμνάσει με το υλικό που θα του παρέχει η ομάδα SeRi.

#### **Συνολική διάρκεια:**

Η συνολική διάρκεια εκπαίδευσης ορίζεται σε 4 μήνες ανά βαθμίδα

#### **Διδακτικές ενότητες:**

Όπως περιγράφονται στους Πίνακες 1 και 2 της σύμβασης

#### **Τρόπος αξιολόγησης των εκπαιδευομένων:**

Διαδικτυακή ή/και επι τόπου εξέταση στο πρακτικό μέρος των δραστηριοτήτων

#### **Επιστημονικός και Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος:**

Καθηγητής κ. Γεώργιος Σταμούλης  
με ομάδα έργου τους:

- 1. Σαράντος Ψυχάρης**, Καθηγητής της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε
- 2. Διονύσης Βαβουγιός**, Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- 3. Αθανάσιος Κακαρούνας**, Επικουρος καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής με εφαρμογές στην Βιοιατρική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- 4. Δρ. Κωνσταντίνος Καλοβρέκτης**, PostDoc Ερευνητή και διδάσκων ΠΔ 407, του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- 5. Δρ. Απόστολος Ξενάκης**, PostDoc Ερευνητή και διδάσκων ΠΔ 407, του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας