



ΨΗΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ  
ΨΗΛΟ ΒΙΟΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

HIGHER PRODUCTIVITY FOR  
HIGHER STANDARD OF LIVING

Πρόγραμμα Κατάρτισης:  
**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**  
**(LLAS 20/1)**

Ημερομηνίες Διεξαγωγής:	01.09.2020 – 08.10.2020	
Τόπος Διεξαγωγής:	Εργαστήρια ΚΕΠΑ, Ελπίδος 1, Τ.Κ. 4102, Λεμεσός.	
Υπεύθυνος Προγράμματος:	Χαράλαμπος Αποστόλου Τηλ.: 25873588, Φαξ: 25313650, Email: <a href="mailto:capostolou@kepa.mlsi.gov.cy">capostolou@kepa.mlsi.gov.cy</a>	
Δικαίωμα Συμμετοχής: €550 το άτομο	Επιχορήγηση ΑνΑΔ: €440 το άτομο	Υπόλοιπο πληρωτέο στο ΚΕΠΑ: €110 το άτομο

**ΑΝΑΓΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:** Η απόκτηση εμπειρίας και τεχνογνωσίας στην χρήση Αυτοματισμών και Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου, για τις διαδικασίες παραγωγής της Βιομηχανίας.

**ΣΤΟΧΟΙ:**

Με το πέρας του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι να:

- Αναγνωρίζουν τα είδη αυτοματισμών και τα Συστήματα αυτόματου ελέγχου.
- Προσδιορίζουν τα πλεονεκτήματα των Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου.
- Διερευνούν για την εύρεση του κατάλληλου εξοπλισμού.
- Αναπτύσσουν κατάλληλα συστήματα μέσω εγκατάστασης και προγραμματισμού.
- Πεισθούν για την αποτελεσματικότητα στη χρήση των Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου.
- Αισθανθούν την ανάγκη αναβάθμισης υφιστάμενων συστημάτων με Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου.

**ΠΡΟΣ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ:** Τεχνίτες συντηρητές, Ηλεκτρολόγους, Ηλεκτρολόγους Μηχαν, Μηχανολόγους Μηχαν., Άτομα που ασχολούνται με την κατασκευή βιομηχανικού εξοπλισμού και εγκαταστάσεων, Άτομα που ασχολούνται στο τομέα των αυτοματισμών.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 48 ώρες**

- Κάθε Τρίτη και Πέμπτη από 1/9/2020 – 8/10/2020 (5.00 - 9.15 μμ). Δεκαπέντε (15) λεπτά διάλειμμα

**ΓΛΩΣΣΑ:** Ελληνική

**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:** Χαράλαμπος Αποστόλου/ Αντρέας Πολυδώρου

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΘΕΣΕΩΝ:** 10

**ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:** Κατά πρόσωπο μάθηση και Μικτή-Διάλεξη, Ερωτήσεις – Απαντήσεις, Brainstorming, Επίδειξη, Μελέτη περίπτωσης, Πρακτική εξάσκηση

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ/ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:**

Ηλεκτρονικός υπολογιστής, βιντεοπροβολέας, Διαδραστικά λογισμικά, Έντυπα, γραφική ύλη.

Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από την ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν με εργοδοτούμενους τους, οι οποίοι ικανοποιούν τα κριτήρια της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.



## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### Τρίτη, 01/09/2020

- Εισαγωγή στους αυτοματισμούς. Επεξήγηση των βιομηχανικών αυτοματισμών, “ συμβατικών και σύγχρονων”
- Επίδειξη διαφόρων τύπων εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία μιας αυτοματοποιημένης μονάδας. (contactors, limit switches, proximity switches, κ.α.)

### Πέμπτη, 03/09/2020

- Δημιουργία απλών κυκλωμάτων αυτοματισμού. (DOL, FORWARD-REVERSE).

### Τρίτη, 08/09/2020

- Προγραμματισμός PLC με τη γλώσσα προγραμματισμού LADDER (πρότυπο IEC61131), (Βασικές εντολές προγραμματισμού)

### Πέμπτη, 10/09/2020

- Προγραμματισμός PLC με τη γλώσσα προγραμματισμού LADDER (πρότυπο IEC61131), (Χρονικές εντολές, απαριθμητές κ.α.)

### Τρίτη, 15/09/2020

- Προγραμματισμός PLC με τη γλώσσα προγραμματισμού LADDER (πρότυπο IEC61131), (Μαθηματικές εντολές, αναλογικές εισόδου/εξόδου, κ.α.)

### Πέμπτη, 17/09/2020

- Πνευματικά συστήματα στους αυτοματισμούς

### Τρίτη, 22/09/2020

- Σχεδιασμός προγράμματος για εκπαιδευτική βιομηχανική μονάδα με τη χρήση λογισμικού STEP 7.

### Πέμπτη, 24/09/2020

- Σχεδιασμός προγράμματος για εκπαιδευτική βιομηχανική μονάδα με τη χρήση λογισμικού STEP 7.

### Τρίτη, 29/09/2020

- Εγκατάσταση και έλεγχος προγράμματος σε εκπαιδευτική βιομηχανική μονάδα με τη χρήση PLC τύπου SIEMENS S7-300, πνευματικών συστημάτων και διάφορων proximity switches.

### Πέμπτη, 01/10/2020

- Εγκατάσταση και έλεγχος προγράμματος σε εκπαιδευτική βιομηχανική μονάδα με τη χρήση PLC τύπου SIEMENS S7-300, πνευματικών συστημάτων και διάφορων proximity switches.

### Τρίτη, 06/10/2020

- Εγκατάσταση και έλεγχος προγράμματος σε εκπαιδευτική βιομηχανική μονάδα με τη χρήση PLC τύπου SIEMENS S7-300, πνευματικών συστημάτων και διάφορων proximity switches.

### Πέμπτη, 08/10/2020

- Σύνοψη, ανακεφαλαίωση, συμπεράσματα και αξιολόγηση.

Όσοι από τους συμμετέχοντες εντοπίσουν συγκεκριμένα προβλήματα στην επιχείρησή τους, τα οποία σχετίζονται με τα θέματα που περιλαμβάνει το πρόγραμμα, μπορούν να ζητήσουν να τους επισκεφθούν αρμόδιοι λειτουργοί του ΚΕΠΑ, για δωρεάν επί τόπου συζήτηση των προβλημάτων αυτών.