



BUILD UP Skills UPSWING e-bulletin

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η εθνική δράση **BUILD UP Skills UPSWING**, η οποία υποστηρίζεται από το Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, είχε ως στόχο την ανάπτυξη κατάλληλων σχημάτων πιστοποίησης προσόντων και προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης για την ενίσχυση των γνώσεων και δεξιοτήτων σε θέματα ενεργειακής αποδοτικότητας για τους:

- i. τεχνικούς μόνωσης
- ii. αλουμινοσιδηροκατασκευαστές
- iii. εγκαταστάτες και συντηρητές καυστήρων.

Ακολουθώντας τις προτεραιότητες και συστάσεις του Οδικού Χάρτη Προσόντων για την Ελλάδα, που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου BUS-GR (Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία BUILD UP Skills - Πυλώνας I), η δράση Build Up Skills εστίασε:

- > στην επικαιροποίηση επαγγελματικών περιγραμμάτων και την έγκρισή τους από τον ΕΟΠΠΕΠ, ενσωματώνοντας νέες δεξιότητες για εφαρμογές ενεργειακής αποδοτικότητας,
- > στον καθορισμό των απαιτήσεων και κανόνων του σχήματος πιστοποίησης, με ενεργή συμμετοχή των ενδιαφερόμενων ομάδων, ώστε να ανταποκρίνεται στις πραγματικές ανάγκες της αγοράς,
- > στην διεξαγωγή πιλοτικών προγραμμάτων κατάρτισης με στόχο την αξιολόγηση και βελτίωσή τους,
- > στην πιστοποίηση γνώσεων και δεξιοτήτων σύμφωνα με το εθνικό θεσμικό πλαίσιο,
- > στην αναγνώριση και εφαρμογή σε ευρεία κλίμακα των προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης και πιστοποίησης προσόντων.



Το πρόγραμμα κατάρτισης και πιστοποίησης **BUILD UP Skills UPSWING** για τους τεχνικούς μόνωσης
Περιγραφή προγράμματος και εκπαιδευτικού υλικού



Πιστοποιημένοι τεχνικοί μόνωσης
20 πιστοποιημένοι τεχνικοί μόνωσης σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη και Κρήτη

Περισσότερες πληροφορίες για την εθνική δράση **BUILD UP Skills UPSWING**:

www.skills-upswing.eu



Με τη συγχρηματοδότηση του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Ευφυής ενέργεια για την Ευρώπη»

Πρόγραμμα τεχνικής κατάρτισης και πιστοποίησης προσόντων BUILD UP Skills UPSWING για τεχνικούς μόνωσης

Το αναγνωρισμένο πρόγραμμα τεχνικής κατάρτισης και πιστοποίησης προσόντων BUILD UP Skills UPSWING ανταποκρίνεται στις ανάγκες της αγοράς για εξειδικευμένο εργατικό δυναμικό, ενσωματώνοντας τα κριτήρια της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2010/31/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων και λαμβάνοντας υπόψη το εθνικό νομοθετικό πλαίσιο.

Η πιστοποίηση BUILD UP Skills UPSWING απονέμεται σε τεχνικούς μόνωσης που έχουν εκπαιδευτεί και αξιολογηθεί στα ειδικά θέματα της Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) και Ενεργειακής Αποδοτικότητας (ΕνΑΠ) της ειδικότητάς τους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του αναγνωρισμένου προγράμματος κατάρτισης και πιστοποίησης BUILD UP Skills UPSWING και δεσμεύονται να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα και κανόνες ασφαλείας.



Οι Εθνικές Τεχνικές Επιτροπές BUILD UP Skills UPSWING

Τα προγράμματα BUILD UP Skills UPSWING έχουν αναπτυχθεί, ενσωματώνοντας τις ανάγκες της αγοράς και σε συνεργασία και διαβούλευση με όλες τις ενδιαφερόμενες ομάδες. Έτσι, για την ανάπτυξή τους συγκροτήθηκαν εξαρχής αρμόδιες **Εθνικές Τεχνικές Επιτροπές (ΕΤΕ)**. Οι ΕΤΕ έχουν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη, τη λειτουργία, τη συντήρηση και τη μελλοντική αναθεώρηση των προγραμμάτων κατάρτισης και πιστοποίησης.

Οι εργασίες των επιτροπών βασίζονται στο εθνικό θεσμοθετημένο πλαίσιο πιστοποίησης προσώπων και στην καθοδήγηση του ΕΟΠΠΕΠ, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΕΣΥΔ και τα διεθνή πρότυπα. Αυτό εξασφαλίζει την αποδοχή

του προγράμματος κατάρτισης και πιστοποίησης και την δυνατότητά του να αξιοποιηθεί στα πλαίσια του ΕΣΠΑ-ΣΕΣ.

Στην ΕΤΕ τεχνικών μόνωσης συμμετείχαν 10 οργανισμοί, οι οποίοι είχαν ενεργή συμβολή προσφέροντας τεχνογνωσία και καθοδήγηση καθ' όλη τη διάρκεια του έργου: επαγγελματικά σωματεία/σύλλογοι (ΟΟΞΕ, ΠΣΕΜ, ΠΑ.ΣΥ.ΔΙ.Π.), τριτοβάθμιες συνδικαλιστικές οργανώσεις (ΓΣΕΕ, ΓΣΕΒΕΕ), ακαδημαϊκά / ερευνητικά ιδρύματα (Πολυτεχνείο Κρήτης) καθώς και το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), ο Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (ΟΑΕΔ) και ο Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ).

Περιγραφή προγράμματος κατάρτισης

Το πρόγραμμα τεχνικής κατάρτισης BUILD UP Skills UPSWING για τους τεχνικούς μόνωσης:

- περιλαμβάνει τις **βασικές αρχές σχεδιασμού, εφαρμογής και συντήρησης στις μονώσεις κτιρίων** για την υλοποίηση κατασκευών μόνωσης υψηλής ενεργειακής απόδοσης σε κτίρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών.
- αποτελείται από **δύο μέρη – θεωρητικό και πρακτικό** – και περιλαμβάνει διαλέξεις σε αίθουσα, ασκήσεις και πρακτική εξάσκηση σε εργαστήρια.
- αποσκοπεί στην κατάρτιση των τεχνικών μόνωσης στα εξειδικευμένα θεματικά αντικείμενα που σχετίζονται με την ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων/ανακαινιζόμενων κτιρίων και την κατασκευή νέων κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας, σύμφωνα με τις σύγχρονες απαιτήσεις των εθνικών και κοινοτικών κανόνων.

Το πρόγραμμα BUILD UP Skills UPSWING απευθύνεται σε τεχνικούς μόνωσης – μονωτές, απόφοιτους υποχρεωτικής εκπαίδευσης που διαθέτουν επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον 2 ετών.

Οι εκπαιδευτικές ενότητες που περιλαμβάνονται είναι:

1. Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας στα κτίρια
2. Διερεύνηση δυνατοτήτων επιλογής και διαμόρφωσης ενεργειακά αποδοτικών συστημάτων μόνωσης σε κτιριακές εγκαταστάσεις
3. Κατασκευή, έλεγχος & παράδοση έργων μόνωσης βάσει Ευρωπαϊκών & Εθνικών Προτύπων για τη μεγιστοποίηση της ενεργειακής τους απόδοσης.

Αναλυτικότερα το πρόγραμμα τεχνικής κατάρτισης καλύπτει τα παρακάτω αντικείμενα:

Σπόνδυλοι Κατάρτισης	Εκπαιδευτικές Ενότητες
Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια (Εισαγωγική ενότητα)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κανονισμοί και Νομοθετικές απαιτήσεις που σχετίζονται με την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων 2. Βασικά ενεργειακά μεγέθη και θερμοφυσικά χαρακτηριστικά σχετικά με την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων 3. Ολοκληρωμένες και οικονομικά βέλτιστες παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια - Συνεργασία μεταξύ των εμπλεκόμενων ειδικοτήτων 4. Συντήρηση και παρακολούθηση εγκαταστάσεων και εξοπλισμού σε όλο τον κύκλο ζωής των έργων εξοικονόμησης ενέργειας και επικοινωνία με τον πελάτη
Διερεύνηση δυνατοτήτων επιλογής και διαμόρφωσης ενεργειακά αποδοτικών συστημάτων μόνωσης σε κτιριακές εγκαταστάσεις	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κανονισμοί και εξέλιξη των προϊόντων 2. Υπολογισμός απωλειών θερμότητας και θερμικών κερδών 3. Έλεγχος θερμομόνωσης με μετρήσεις: Απαιτούμενος εξοπλισμός 4. Θερμομονωτικά Υλικά 5. Οργάνωση των έργων - κατασκευών μόνωσης 6. Αρχές Υγείας και Ασφάλειας Εργαζομένων 7. Κοστολόγηση έργων θερμομόνωσης
Κατασκευή, έλεγχος & παράδοση έργων μόνωσης βάσει Ευρωπαϊκών & Εθνικών Προτύπων για τη μεγιστοποίηση της ενεργειακής τους απόδοσης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ιδιαιτερότητες υλικών και τεχνικές προδιαγραφές 2. Μέθοδοι συσκευασίας – μεταφοράς - ανάλυσης κύκλου ζωής μονωτικών υλικών 3. Εφαρμογή μόνωσης με βάση τις σύγχρονες Ευρωπαϊκές και εθνικές προδιαγραφές 4. Βασικές επικουρικές εργασίες 5. Συνδυασμός κύριων και επικουρικών εργασιών 6. Διαχείριση επικίνδυνων και τοξικών υλικών 7. Διαχείριση εξοπλισμού 8. Ποιοτικός έλεγχος κατασκευής 9. Συντήρηση κατασκευής 10. Διαχείριση πελατών

Αναλυτικό πρόγραμμα κατάρτισης τεχνικών μόνωσης - μονωτών

Το βασικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα διαρκεί 5 ημέρες (30 ώρες) και αποτελείται από διαλέξεις, ασκήσεις και πρακτική εξάσκηση. Με το πέρας της κατάρτισης, οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν κατάλληλες πρακτικές λύσεις για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κατασκευών τους και θα διαθέτουν τις αναγκαίες δεξιότητες για την ορθή παράδοση του έργου και την ενημέρωση των πελατών για τα οφέλη από την υιοθέτηση μέτρων αύξησης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων τους.

Εκπαιδευτικό υλικό

Για την υποστήριξη των εκπαιδευτών και των εκπαιδευόμενων του προγράμματος BUILD UP Skills UPSWING έχει αναπτυχθεί κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό για τους εκπαιδευόμενους που περιλαμβάνει:

- Εγχειρίδιο θεωρητικής κατάρτισης
- Οδηγό πρακτικής κατάρτισης

Στους εκπαιδευτές παρέχεται πακέτο εργαλείων το οποίο περιλαμβάνει:

- Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών
- Εγχειρίδιο θεωρητικής κατάρτισης

- Οδηγό πρακτικής κατάρτισης
- Ωρολόγιο πρόγραμμα
- Παρουσιάσεις, τις οποίες μπορούν να προσαρμόσουν
- Ασκήσεις
- Τράπεζα θεμάτων (κατάλογος ερωτήσεων & απαντήσεων) για την αξιολόγηση γνώσεων και δεξιοτήτων



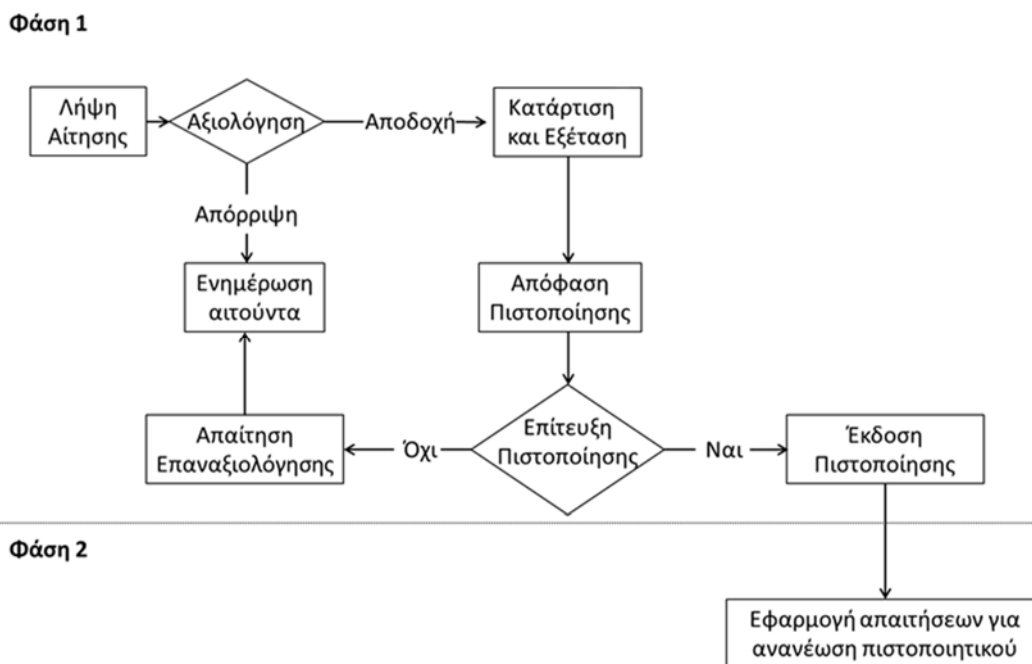
Εκπαιδευτικό υλικό BUILD UP Skills UPSWING
για τους τεχνικούς μόνωσης

www.skills-upswing.eu

Η Πιστοποίηση BUILD UP Skills UPSWING

Για την απόκτηση της πιστοποίησης ο τεχνικός / εγκαταστάτης πρέπει να αποδείξει ότι διαθέτει τις απαιτούμενες γνώσεις και δεξιότητες καθώς και την τεχνική επάρκεια, ολοκληρώνοντας με επιτυχία το εξειδικευμένο πρόγραμμα κατάρτισης και τις εξετάσεις που προβλέπονται, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο.

Με την πιστοποίηση BUILD UP Skills UPSWING διευρύνονται οι προοπτικές του τεχνικού μόνωσης για απασχόληση σε έργα υψηλών απαιτήσεων σε εξοικονόμηση ενέργειας και ενεργειακή αποδοτικότητα.



Διαδικασία πιστοποίησης BUILD UP Skills UPSWING

Γιατί να πιστοποιηθείτε ως τεχνικός μόνωσης;

Σήμερα, απαιτείται αυξημένη ποιότητα σε όλα τα στάδια εφαρμογής ενός συστήματος μόνωσης (σχεδιασμός, εφαρμογή, συντήρηση) και βεβαιότητα για την επαγγελματική επάρκεια του τεχνικού. Οι ιδιοκτήτες και οι κατασκευαστές κτιρίων γνωρίζουν ότι η επιλογή πιστοποιημένου εργατοτεχνίτη είναι σημαντική για την αξιοπιστία και απόδοση οποιασδήποτε επέμβασης σε ένα κτίριο.


Η πιστοποίηση αναβαθμίζει την ποιότητα και προάγει την εμπιστοσύνη. Παρέχει επιβεβαίωση ότι ο τεχνικός έχει την απαιτούμενη γνώση και επαγγελματική επάρκεια να ολοκληρώσει την ενεργειακή επέμβαση με ασφάλεια και αποτελεσματικά. Με την πιστοποίηση BUILD UP Skills UPSWING μπορείτε να αποκτήσετε ανταγωνιστικό επαγγελματικό πλεονέκτημα και να διακριθείτε ως εξειδικευμένος τεχνικός μόνωσης.



Πιστοποιημένοι τεχνικοί μόνωσης

Στα πλαίσια της πρωτοβουλίας UPSWING έχουν ήδη υλοποιηθεί τρία (3) εκπαιδευτικά προγράμματα στην Αθήνα, την Θεσσαλονίκη και το Ηράκλειο Κρήτης. Μέχρι σήμερα έχουν συμμετάσχει στο 39 τεχνικοί μόνωσης, από τους οποίους 20 έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία το πρόγραμμα και έχουν αποκτήσει το πιστοποιητικό γνώσεων και δεξιοτήτων BUILD UP Skills UPSWING.





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ


Ο/Η κύριος/α [ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ]

πιστοποιείται ότι διαθέτει τις απαιτούμενες γνώσεις και δεξιότητες στα ειδικά θέματα της Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΕΕ) και Ενεργειακής Αποδοτικότητας για την ειδικότητα του

Τεχνικού Μόνωσης

με βάση τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο


Σχήμα Πιστοποίησης BUILD UP Skills UPSWING
στα ειδικά θέματα της Εξοικονόμησης Ενέργειας και Ενεργειακής Αποδοτικότητας για του 'Τεχνικού μόνωσης'



Η πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Πιστοποίησης του παραπάνω Σχήματος και τις διαδικασίες της **TÜV HELLAS (TÜV NORD)** και ισχύει μέχρι τη λήξη της με την προϋπόθεση τήρησης των απαιτήσεων πιστοποίησης.

Αριθμός Μητρώου Πιστοποιητικού: [CERTIFICATE_NO]
 Ημερομηνία Έκδοσης: [CERTIFICATE_HMER_APO]
 Αρχική Ημερομηνία Έκδοσης: [CERTIFIED_SINCE]

Ισχύει μέχρι: [CERTIFICATE_HMER_EOS]



Για την TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E.
[ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ/ΟΥΣΑ]
Διευθυντής/τρια Πιστοποίησης Προσώπων

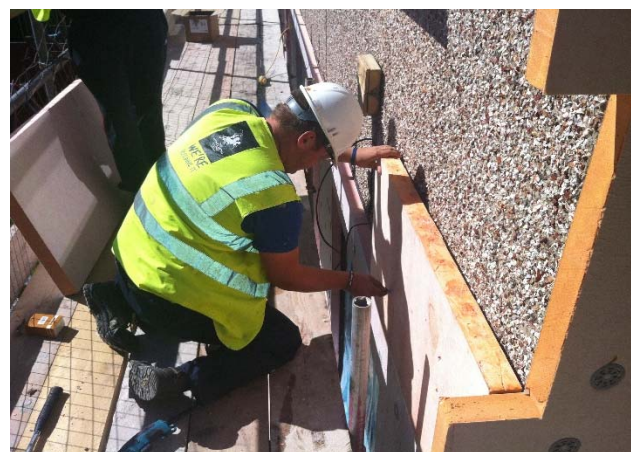
TÜV HELLAS A.E., Λεωφ. Μεσογείων 282, 155 62 Χαλαργός - Αθήνα, Ελλάδα

ΛΙΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ BUILD UP Skills UPSWING

- ΜΑΝΙΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Άγιος Δημήτριος, Αθήνα
- ΜΥΛΩΝΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ, Γαλάτσι, Αθήνα
- ΜΥΛΩΝΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ, Αθήνα
- ΜΥΛΩΝΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ, Γαλάτσι, Αθήνα
- ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ, Βούλα, Αθήνα

- ΓΑΒΑΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Ηράκλειο, Κρήτη
- ΜΑΛΛΙΩΤΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Ηράκλειο, Κρήτη
- ΠΛΟΥΜΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Ηράκλειο, Κρήτη

- ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑ, Θεσσαλονίκη
- ΔΑΜΙΑΝΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Χαλάστρα, Θεσσαλονίκη
- ΖΑΠΑΝΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, Εύοσμος, Θεσσαλονίκη
- ΘΩΜΑΣ ΗΡΑΚΛΗΣ, Καρδία, Θεσσαλονίκη
- ΚΑΤΣΑΡΕΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Χαλάστρα, Θεσσαλονίκη
- ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Θεσσαλονίκη
- ΠΑΠΙΚΑΣ ΑΒΡΑΑΜ, Θεσσαλονίκη
- ΤΕΡΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Θεσσαλονίκη
- ΤΖΟΥΛΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Θεσσαλονίκη
- ΤΣΑΚΑΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, Πολίχνη, Θεσσαλονίκη
- ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Θεσσαλονίκη
- GUSHO ARJAN, Θεσσαλονίκη



**Πιστοποιητικό γνώσεων και δεξιοτήτων
BUILD UP Skills UPSWING**

Δίκτυο Συνεργατών της Δράσης BUILD UP Skills UPSWING



**ΚΑΠΕ
CRES**

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
Συντονιστής έργου

www.cres.gr



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και
Μηχανικών Υπολογιστών, Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων και
Διοίκησης

www.ntua.gr



Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Εργαστήριο
Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων

www.resel.tuc.gr



Ινστιτούτο Μικρών Επιχειρήσεων Γενικής Συνομοσπονδίας
Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδας (IME ΓΣΕΒΕΕ)

www.imegsee.gr



Ινστιτούτο Εργασίας Γενικής Συνομοσπονδίας Εργατών Ελλάδας
(INE-ΓΣΕΕ)

www.inegsee.gr



Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)

www.tee.gr



Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού
Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ)

www.eoppep.gr

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το συντονιστή του έργου:



**ΚΑΠΕ
CRES**

Χαράλαμπος Μαλαματένιος
Διεύθυνση: 19^ο χλμ Λεωφ. Μαραθώνος, 19009, Πικέρμι – Αττική - Ελλάδα
Email: malam@cres.gr, Τηλ: 210 6603340
www.skills-upswing.eu



Με τη συγχρηματοδότηση του προγράμματος
της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Ευφυής
ενέργεια για την Ευρώπη»

Το έργο BUILD UP Skills UPSWING υποστηρίζεται από το πρόγραμμα Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Την αποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο του εντύπου φέρουν οι συγγραφείς του. Οι απόψεις που εκφράζονται στην παρούσα έκδοση δεν απηχούν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το ΕΑΣΜΕ και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν αναλαμβάνουν οποιαδήποτε ευθύνη όσον αφορά τη χρήση ή την οποία βλάβη μπορεί να προκύψει ως αποτέλεσμα της χρήσης των πληροφοριών που περιλαμβάνονται σε αυτήν.