ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
MATERIALS INDUSTRIAL RESEARCH & TECHNOLOGY CENTER S.A.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Θεματολογία

1. **Μέθοδοι ηλεκτροσυγκόλλησης (θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση) : ηλεκτρόδιο, ημιαυτόματη μηχανή σύρματος και βέργα TIG**
2. **Ασφάλεια εργασίας κατά την ηλεκτροσυγκόλληση**

Απόκτηση Βεβαίωσης Εκπαίδευσης από τον Φορέα Επιθεώρησης & Πιστοποίησης ΕΒΕΤΑΜ (MIRTEC) Α.Ε.

ΣΚΟΠΟΣ:

Στη σημερινή εποχή, η ηλεκτροσυγκόλληση αποτελεί μία από τις πλέον αναπτυσσόμενες και δυναμικά εξελισσόμενες εξειδικευμένες τεχνικές, με ευρεία καθημερινή εφαρμογή στον παραγωγικό και κατασκευαστικό κλάδο. Οι απαιτήσεις εξειδίκευσης σε συνδυασμό με την ταχέως εξελισσόμενη τεχνολογία, αυξάνουν τις ανάγκες για συνεχή ενημέρωση/εκπαίδευση τόσο των ηλεκτροσυγκολλητών, όσο και όλων των υπόλοιπων εμπλεκόμενων μερών. Το σεμινάριο έχει ως σκοπό να καλύψει αυτές τις ανάγκες παρέχοντας ολοκληρωμένη και συγχρόνως στοχευμένη ενημέρωση/εκπαίδευση σε όλους τους συμμετέχοντες.

ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ:

Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλους όσους είτε ήδη ασχολούνται, είτε θέλουν να γνωρίσουν την ηλεκτροσυγκόλληση όπως :
Ηλεκτροσυγκολλητές, Εργοδηγούς, Μηχανικούς παραγωγής.
Κατά κλάδους ενδεικτικά αναφέρονται: Κατασκευαστές μεταλλικών κτιρίων, Ναυπηγοεπισκευαστική Ζώνη, Λεβητοποιεία, Κατασκευές αμαξωμάτων, αγροτικών και χωματουργικών μηχανημάτων, Εργολάβους κατασκευών, Μονάδες συντήρησης βιομηχανικών και στρατιωτικών μονάδων, Μονάδες συντήρησης ΟΤΑ και άλλων οργανισμών, Σιδηροκατασκευαστές, Αλουμινοκατασκευαστές και πολλούς άλλους.

Εκπαιδευτής : Γιάννης Ωραιόπουλος
Σύμβουλος σε θέματα συγκολλήσεων, 25ετή εμπειρία στην εκπαίδευση ηλεκτροσυγκολλητών

Ημέρες & Ώρες Εκπαίδευσης :
Θεωρητική : **16, 17 & 18|05|2018**
(15:00-21:00)
Πρακτική : **19|05|2018**
(09:00-14:00)

Χώρος Εκπαίδευσης :
Θεωρητικό μέρος : ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.
Α' ΒΙ.ΠΕ. Βόλου
Τηλ. : 24210 95340/1/2
Πρακτικό μέρος : σε βιομηχανία μετάλλου της Α' ΒΙ.ΠΕ. Βόλου
Δηλώσεις συμμετοχής έως 04|05|2018 στο 24210 95342
Το σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί εφόσον καλυφθεί ο απαιτούμενος αριθμός συμμετοχών.

Κόστος Συμμετοχής :
Συνολικό κόστος : 380 €
(περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ 24%)

Σε περίπτωση συμμετοχής περισσότερων του ενός ατόμου από τον ίδιο οργανισμό, θα υπάρξει έκπτωση 20%.

Για φοιτητές ισχύει έκπτωση 50%.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

1η ΗΜΕΡΑ:

Εισαγωγικά:

- ✓ Πριν την ηλεκτροοσυγκόλληση
- ✓ Εξέλιξη
- ✓ Χαρακτηριστικά των μετάλλων
- ✓ Διαδικασίες ηλεκτροσυγκόλλησης
- ✓ Ηλεκτρικό τόξο

Ηλεκτροσυγκόλληση με ηλεκτρόδιο - SMAW:

- ✓ Μηχανές και χαρακτηριστικά
- ✓ Ηλεκτρόδια ποιότητες και χαρακτηριστικά
- ✓ Ταυτότητα ηλεκτροδίων
- ✓ Τεχνική ηλεκτροσυγκόλλησης
- ✓ Ρυθμίσεις τόξου

Ηλεκτροσυγκόλληση με μηχανή σύρματος - GMAW:

- ✓ Περιγραφή, χαρακτηριστικά
- ✓ Επιλογή μηχανής

2η ΗΜΕΡΑ

Ηλεκτροσυγκόλληση με μηχανή σύρματος - GMAW:

- ✓ Προβλήματα και διορθωτικές ενέργειες από μπεκ, τσιμπίδα, σύρμα
- ✓ Ρυθμίσεις τόξου συμβατικές, συνεργικές παλμικές μηχανές
- ✓ Αέρια ηλεκτροσυγκόλλησης χαρακτηριστικά, τυποποίηση, επιλογή

Προβλήματα ηλεκτροσυγκολλήσεων:

- ✓ Αίτια και τρόπος επισκευών
- ✓ Προδιαγραφές
- ✓ Παραμορφώσεις

3η ΗΜΕΡΑ:

Ηλεκτροσυγκόλληση με ακίδα βολφραμίου - GTAW:

- ✓ Περιγραφή, χαρακτηριστικά
- ✓ Επιλογή μηχανής
- ✓ Επιλογή βολφραμίου
- ✓ Τεχνική ηλεκτροσυγκόλλησης
- ✓ Προστασία ρίζας

Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας:

- ✓ Κίνδυνοι χημικοί, φυσικοί, εργονομικοί
- ✓ Μέτρα πρόληψης και προστασίας

Οξυγόνο - Ασετυλίνη:

- ✓ Οξυγόνο φυσικές - χημικές ιδιότητες, μέτρα προστασίας
- ✓ Ασετυλίνη φυσικές - χημικές ιδιότητες, μέτρα προστασίας

4η ΗΜΕΡΑ

Πρακτική εκπαίδευση σε ηλεκτροσυγκολλήσεις GMAW

- ✓ Παρουσίαση και ταυτότητα της μηχανής
- ✓ Έλεγχος και διορθωτικές ενέργειες καλής λειτουργίας της μηχανής
- ✓ Προετοιμασία τεμαχίων για ηλεκτροσυγκόλληση
- ✓ Επίδειξη ρυθμίσεων τόξου βραχυκυκλωμένου, τόξου ψεκασμού
- ✓ Οπτικός έλεγχος ηλεκτροσυγκολλήσεων