

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΝΑΧΩΡΙΤΗΣ

Πρόεδρος Coordinators Group  
Εκπαιδευτικός & Συμβουλευτικός  
Όμιλος από το 1994

**Αναλύοντας  
το τρίπτυχο  
του έργου  
του  
προσωπικού  
Ι.Ε.Π.Υ.Α. Β**

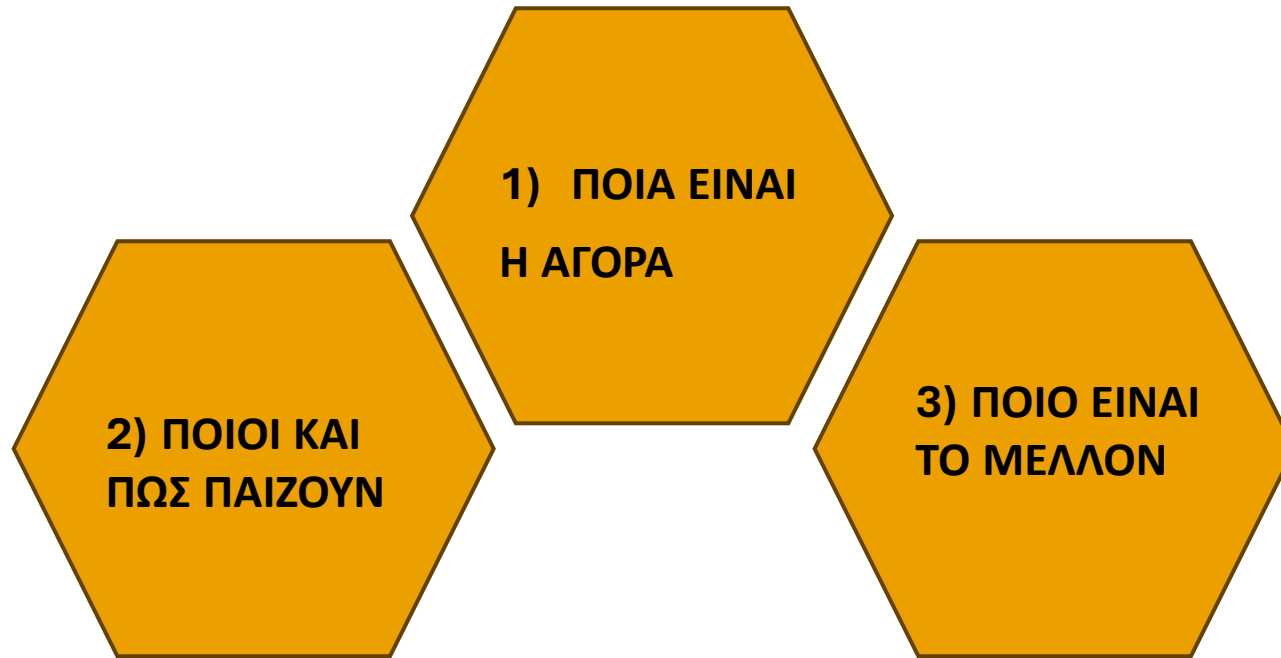


Coordinators Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.ΣΑΕΚ Υπ. Παιδείας  
Coordinators School of Higher Professional Education  
Coordinators Ecole des Etudes Superieurs



# ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΝΑΧΩΡΙΤΗΣ

Πρόεδρος Coordinators Group  
Εκπαιδευτικός & Συμβουλευτικός  
Όμιλος από το 1994



**COORDINATORS**  
Group από το 1994



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**Ηλεκτρονικών Σπουδών**  
&  
**Εγκαταστάσεων Συστημάτων Ασφαλείας**

- ✓ Αναγνώριση από το Υπ. Παιδείας
- ✓ Άμεση Απόκτηση Άδειας Εργασίας
- ✓ e-Learning μαθήματα



www.ptyxio.gr

210 5734 000

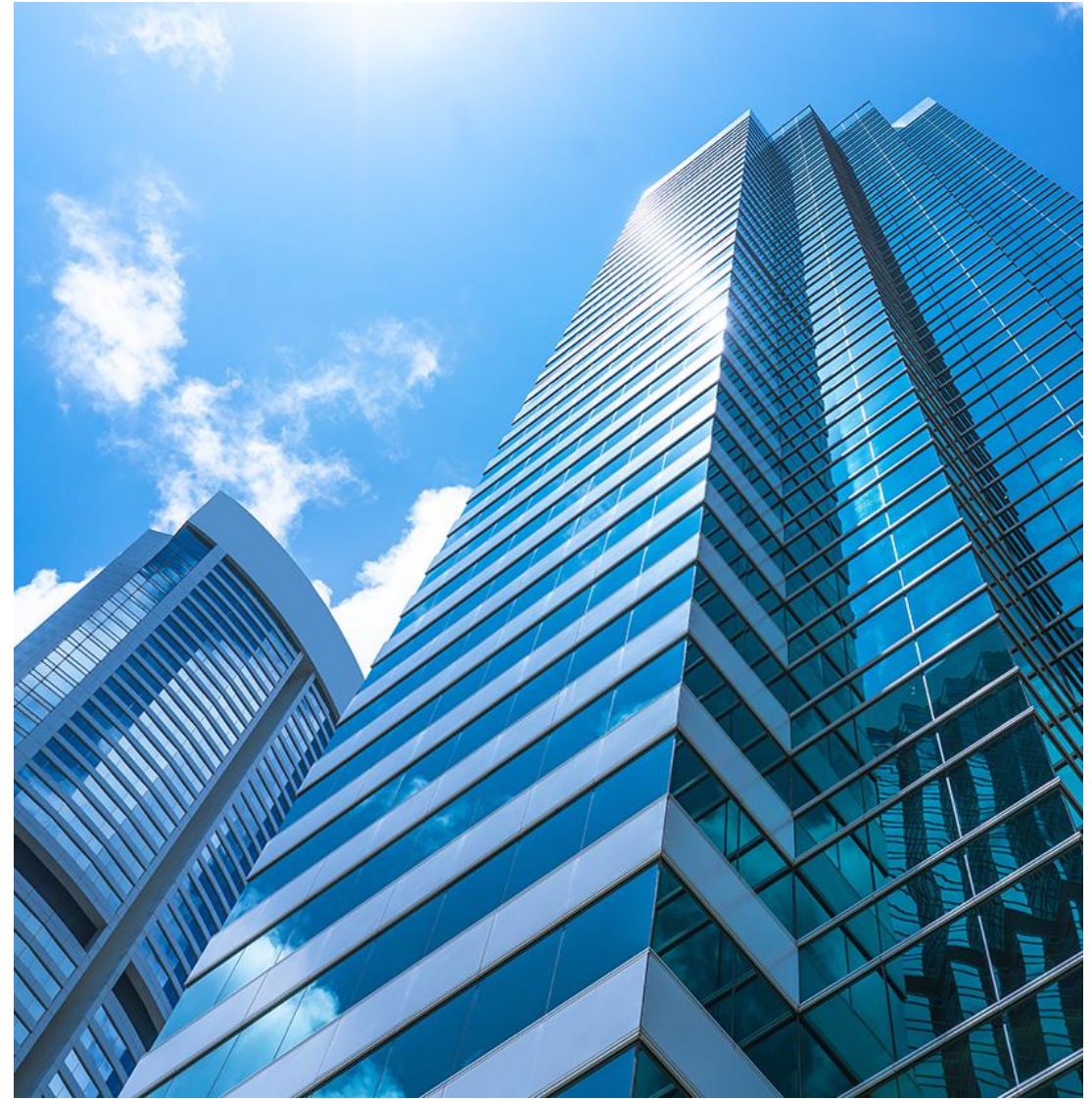
iekcoordinators@gmail.com



# 1) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΑΓΟΡΑ

*Το περιβάλλον, η ζήτηση, οι τάσεις, οι ανάγκες*

- **1.1 Το μέγεθος και η φύση της αγοράς**
  - Η αγορά των ΙΕΠΥΑ Β αφορά **εγκαταστάσεις συστημάτων ασφαλείας**, όπως:
    - Συναγερμοί
    - CCTV
    - Access control
    - Πυρανίχνευση
    - Οπτικές ίνες &
    - Συστήματα περιμετρικής προστασίας



**Coordinators Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.ΣΑΕΚ Υπ. Παιδείας**  
**Coordinators School of Higher Professional Education**  
**Coordinators Ecole des Etudes Superieurs**



# 1) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΑΓΟΡΑ

*Το περιβάλλον, η ζήτηση, οι τάσεις, οι ανάγκες*

## 1.1 Το μέγεθος και η φύση της αγοράς

- Η **ζήτηση** αυξάνεται σταθερά λόγω:
  - Αύξησης εγκληματικότητας
  - Ασφαλιστικών απαιτήσεων
  - Ψηφιοποίησης επιχειρήσεων
  - Κανονισμών πυρασφάλειας
  - Αναβάθμισης παλαιών εγκαταστάσεων



**Coordinators Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.ΣΑΕΚ** Υπ. Παιδείας  
**Coordinators School of Higher Professional Education**  
**Coordinators Ecole des Etudes Superieurs**



# 1) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΑΓΟΡΑ

*(Το περιβάλλον, η ζήτηση, οι τάσεις, οι ανάγκες)*

## 1.2 Ποιοι είναι οι πελάτες

- Κατοικίες
- Μικρές επιχειρήσεις
- Μεσαίες επιχειρήσεις
- Μεγάλοι οργανισμοί
- Βιομηχανίες
- Δημόσιοι φορείς
- Εργοτάξια & τεχνικές εταιρείες



# 1) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΑΓΟΡΑ

*(Το περιβάλλον, η ζήτηση, οι τάσεις, οι ανάγκες)*

## 1.3 Τι ζητά η αγορά σήμερα

- Αξιοπιστία
- Πιστοποιημένα υλικά
- Πιστοποιημένους Εγκαταστάτες
- Άρτια τεχνική Κατάρτιση των Ιδίων και του Προσωπικού τους
- Τεχνική τεκμηρίωση
- Γρήγορη παράδοση
- Εγγύηση & υποστήριξη
- Εξειδίκευση σε νέες τεχνολογίες (**AI, CCTV, fiber optics, cloud, access control**)
- Εξειδίκευση ανά τομέα του έργου τους (**πυρανίχνευση, οπτικές, cctv, καλωδιώσεων δικτύων εσωτερικής επικοινωνίας ασθενών σημάτων**)



# 1) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΑΓΟΡΑ

*(Το περιβάλλον, η ζήτηση, οι τάσεις, οι ανάγκες)*

## 1.4 Τι πιέζει την αγορά

- Έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού
- Πίεση τιμών από μη πιστοποιημένους εγκαταστάτες
- Συνεχής τεχνολογική εξέλιξη
- Απαίτηση για συμμόρφωση γενικά με τα εκάστοτε πρότυπα



# 1) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΑΓΟΡΑ

(Το περιβάλλον, η ζήτηση, οι τάσεις, οι ανάγκες)

## Τορ Κίνδυνοι 2025

1. Κυβερνοεπιθέσεις
2. Διαταραχές στην Εφοδιαστική Αλυσίδα
3. Οικονομική Αστάθεια - Πληθωρισμός

## 1.4 Τι πιέζει την αγορά

### Τορ Κίνδυνοι 2026

1. Εφαρμογή AI στις επιχειρήσεις (δεν μπορούν ακόμη να διαγνώσουν με ασφάλεια τις λανθασμένες πληροφορίες)
2. Κλιματική Κρίση
3. Άνθρωπος – Talent Risk (έλλειψη εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού σε όλους τους τομείς και ιδιαίτερα στα Τεχνικά Επαγγέλματα)



Coordinators Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.ΣΑΕΚ Υπ. Παιδείας  
Coordinators School of Higher Professional Education  
Coordinators Ecole des Etudes Superieurs



---

## 2) ΠΟΙΟΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΠΑΙΖΟΥΝ

---

*(Οι παίκτες, οι ρόλοι,  
οι στρατηγικές)*



## 2) ΠΟΙΟΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΠΑΙΖΟΥΝ

*(Οι παίκτες, οι ρόλοι, οι στρατηγικές)*

### 2.1 Οι βασικοί παίκτες

- **ΙΕΠΥΑ Β:** Αδειοδοτημένοι εγκαταστάτες συστημάτων ασφαλείας
- **Ηλεκτρολόγοι:** Συχνά εμπλέκονται σε υποδομές
- **Τεχνικές εταιρείες:** Αναλαμβάνουν μεγάλα έργα
- **Προμηθευτές εξοπλισμού**
- **Κέντρα λήψης σημάτων**
- **Ασφαλιστικές εταιρείες**
- **Μηχανικοί / Μελετητές**
- **Εκπαιδευτικοί Οργανισμοί**
- **Εποπτικές Αρχές**



## 2) ΠΟΙΟΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΠΑΙΖΟΥΝ

*(Οι παίκτες, οι ρόλοι, οι στρατηγικές)*

### 2.2 Πώς παίζουν οι ΙΕΠΥΑ Β

- Με εξειδικευμένη εκπαίδευση επαγγελματικής επάρκειας από εγκεκριμένους Εκπαιδευτικούς Οργανισμούς, με εγκεκριμένα προγράμματα σπουδών
- Με τεχνική εξειδίκευση
- Με πιστοποίηση & πρακτική σε όλους τους τομείς του έργου όπως :
  - πυρανίχνευση
  - οπτικές ίνες
  - cctv
  - Access control
  - GDPR
  - Δικτυακές Υποδομές
  - isps code (για εργασίες εντός Λιμένος)



Coordinators Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.ΣΑΕΚ Υπ. Παιδείας  
Coordinators School of Higher Professional Education  
Coordinators Ecole des Etudes Superieures



## 2) ΠΟΙΟΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΠΑΙΖΟΥΝ

*(Οι παίκτες, οι ρόλοι, οι στρατηγικές)*

### 2.2 Πώς παίζουν οι ΙΕΠΥΑ Β

- Με προσαρμογή στα τεχνικά πρότυπα
- Με ανταγωνιστικές τιμές, (προσαρμοσμένες στην ποιότητα υπηρεσιών και προϊόντων)
- Με ταχύτητα υλοποίησης βάσει της σύμβασης
- Με after- sales υποστήριξη
- Με επιλεγμένες συνεργασίες (ηλεκτρολόγοι, εργολάβοι, ICT, εταιρείες)



## 2) ΠΟΙΟΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΠΑΙΖΟΥΝ

*(Οι παίκτες, οι ρόλοι, οι στρατηγικές)*

### 2.3 Ποια πρέπει να είναι τα δυνατά σημεία των Β´

- Αναγνωρισμένη Εκπαίδευση
- Ευελιξία
- Συνέπεια
- Αρτιότητα
- Εξειδίκευση σε συστήματα ασφαλείας
- Πρακτική εμπειρία
- Άμεση ανταπόκριση
- Προσαρμογή σε διαφορετικά έργα, πάντα με τις προαναφερόμενες πιστοποιήσεις
- **Η δυνατότητα μελέτης τρωτότητας και διαχείρισης του κινδύνου**



## 2) ΠΟΙΟΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΠΑΙΖΟΥΝ

(Οι παίκτες, οι ρόλοι, οι στρατηγικές)

### Το τρίγωνο Risks



### 2.4 Ποια είναι τα αδύνατα σημεία

#### Πρωτίστως αναφερόμαστε στο ποιο σημαντικό λόγο

- Έλλειψη τυποποίησης διαδικασιών
- Έλλειψη της αντίληψης της έννοιας ως Προσωπικό ΙΕΠΥΑ
- Η επικρατούσα αντίληψη ότι: *δεν θα με πιάσουν, έτσι δουλεύω χρόνια*
- Η αντίρρηση στην αλλαγή
- Έλλειψη πιστοποιήσεων σε νέες τεχνολογίες γενικά
- Περιορισμένη γνώση δικτύων
- Πίεση κόστους από «ανεπίσημους» εγκαταστάτες
- Η άγνοια του κοινού

## 2.5 Πώς παίζουν έξυπνα & ανταγωνιστικά

### οι Μεγάλοι Παίκτες

Ενδεικτικά αναφέρουμε τμήμα από το [coordinators mqi manual](#):

- Με πιστοποιήσεις στο προσωπικό και σε εταιρικό επίπεδο
- Με πλήρη συμμόρφωση στο νομοθετικό πλαίσιο
- Με οργανωμένα συνεργεία
- Με πιστοποιήσεις ISO
- Με συμφωνίες service υπηρεσιών SLA
- Με συμβόλαια συντήρησης
- Με ολοκληρωμένες λύσεις
- Με Ολοκληρωμένο σύστημα ποιοτικών εργασιών όπως Πρωτόκολλά κ.λ.π.
- Εφαρμόζοντας πιστά το μοναδικό αναγνωρισμένο και επιστημονικά επικυρωμένο

[coordinators mqi manual](#) του έργου εγκατάστασης συστημάτων ασφαλείας & εσωτερικών δικτύων επικοινωνίας καλύπτοντας επακριβώς & απολύτως τις κάθε είδους απαιτήσεις, εκπαιδευτικές, νομοθετικές & απαιτήσεις διεθνών προτύπων για την πρακτική υλοποίηση του έργου.



# coordinators **mqi** manual



- Η πρώτη Επιστημονική έκδοση εγχειριδίου (με αποκλειστικά δικαιώματα του Εκπαιδευτικού & Συμβουλευτικού Οργανισμού Coordinators & με την Πιστοποίηση του Υπ. Παιδείας & άλλων Επίσημων Φορέων.
- Με πιστοποίηση των απαιτούμενων ISO.
- Με εμπειρία των 32 ετών λειτουργίας.
- Με περισσότερους από 3.000 αποφοίτους στα εκπαιδευτικά προγράμματα στον τομέα της Ασφάλειας & της Διαχείρισης Κινδύνων κ.λ.π.
- Με αναγνωρισμένο και κατοχυρωμένο σύστημα διαχείρισης GDPR και εξειδικευμένο πρόγραμμα για DPO.

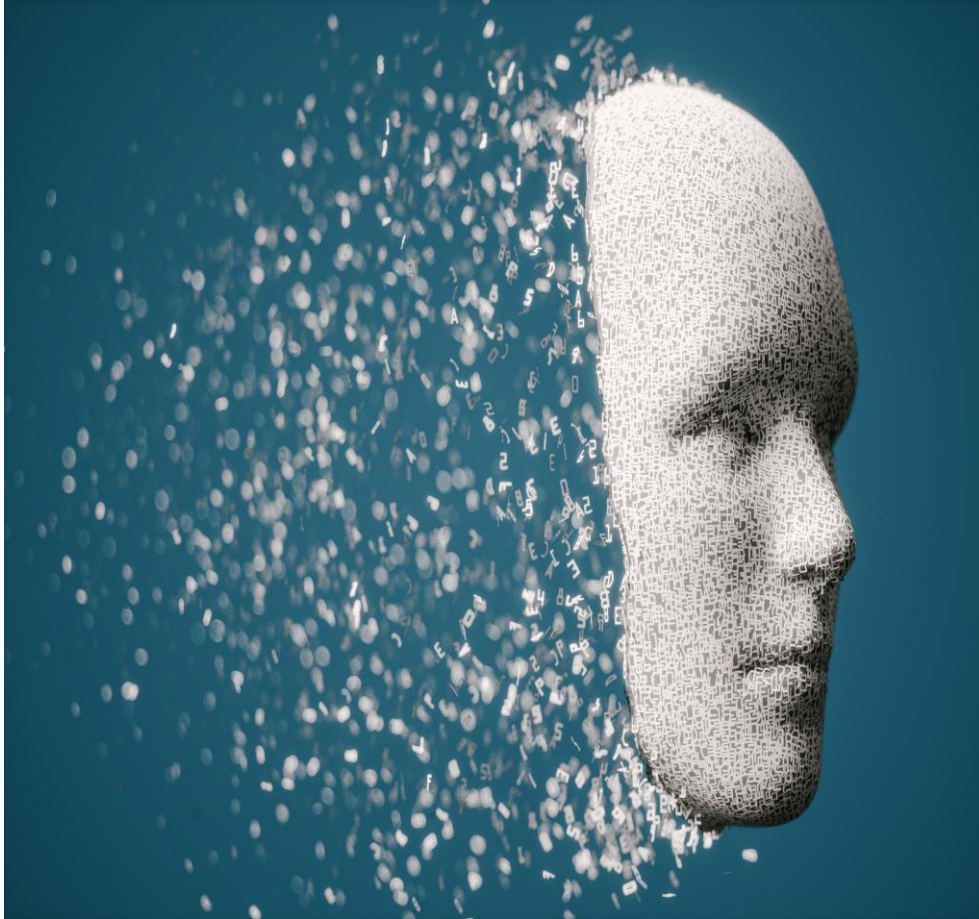


# coordinators **mgi** manual



- Με ειδικό τμήμα Συμβουλευτικής και Οργάνωσης Επιχειρήσεων από το 1994 (Περισσότερες από 180 εταιρείες έχουν ιδρυθεί από τον Οργανισμό μας με την Μορφή ΑΕ, ΕΠΕ κ.λ.π. παρέχοντας καθολική υποστήριξη στην Διοίκηση τους
- Με συγγραφή πλήθους Βιβλίων, Εκπαιδευτικού Υλικού & Εγχειριδίων (Όπως για προγράμματα Επαγγελματικής Πιστοποίησης, για προγράμματα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης, όσο & για προγράμματα Σπουδών Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης προγραμμάτων του Υπ.Παιδείας για την COORDINATORS Ι.Σ.Α.Ε.Κ.)





---

## 3) ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

---

*(Πού πάει η αγορά, τι θα  
αλλάξει, τι πρέπει να κάνει  
το προσωπικό ΙΕΠΥΑ Β)*

### 3) ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

*(Πού πάει η αγορά,  
τι θα αλλάξει,  
τι πρέπει να κάνει  
το προσωπικό ΙΕΠΥΑ Β)*

#### 3.1 Η αγορά αλλάζει ραγδαία

- Τα συστήματα ασφαλείας γίνονται **ψηφιακά, δικτυακά, cloud-based**.
- Η πυρανίχνευση γίνεται κυρίως **addressable** και **διασυνδεδεμένη**.
- Οι κάμερες γίνονται **AI-powered**.
- Τα access control γίνονται **mobile & biometric**.
- Οι οπτικές ίνες γίνονται **υποχρεωτικές** σε νέα κτίρια.



Coordinators Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.ΣΑΕΚ Υπ. Παιδείας  
Coordinators School of Higher Professional Education  
Coordinators Ecole des Etudes Superieurs



### 3.2 Το προσωπικό ΙΕΠΥΑ Β πρέπει να εξελιχθεί

Από «εγκαταστάτης»  
και σε **τεχνικός  
συστημάτων  
ασφαλείας**

Από «ηλεκτρολογική  
λογική» σε  
**ηλεκτρονική & IT &  
δικτυακή λογική**

Από «χειρωνακτική  
εργασία» σε  
**επαγγελματική  
τεχνική εξειδίκευση**

*Η αγορά θα ζητάει λιγότερους ανειδίκευτους  
και περισσότερους εξειδικευμένους.*

### 3) ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

*(Πού πάει η αγορά,  
τι θα αλλάξει,  
τι πρέπει να κάνει  
το προσωπικό ΙΕΠΥΑ Β)*

#### Μεγαλύτερη Επαγγελματοποίηση

- Συνεχής Αναβάθμιση Δεξιοτήτων
- Ποιοτική Εσωτερική Διακυβέρνηση
- Έργα μεγαλύτερης κλίμακας
- Αυξημένη ευθύνη και ρόλος στο Risk management
- Εναρμόνιση στο Νομοθετικό Πλαίσιο

Θεσμικό πλαίσιο Εγκαταστατών Συστημάτων  
Ασφαλείας ΙΕΠΥΑ Β & Η Δυνατότητα  
Εξειδίκευσης με το Ειδικό Τετραπλό  
Πρόγραμμα Coordinators F.F.C.C. technical



# Ειδικό Τετραπλό Πρόγραμμα Coordinators F.F.C.C. technical

Τετραπλή Επαγγελματική Εξειδίκευση Αδειοδοτημένων Εγκαταστατών ΙΕΠΥΑ Β΄

F.F.C.C. technical – COORDINATORS C.P.S. (Fire – Fiber – CCTV – Cabling)

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Τετραπλό Πρόγραμμα Επαγγελματικής Εξειδίκευσης F.F.C.C.technical Coordinators C.P.S., των Σχολών Coordinators ΑΕΕΚ, Πιστοποιημένου Φορέα του Υπ. Παιδείας, αποτελεί ένα πλήρες και σύγχρονο πρόγραμμα Θεωρητικής & τεχνικής κατάρτισης, για αδειοδοτημένους εγκαταστάτες ΙΕΠΥΑ Β΄, καλύπτοντας την υποχρεωτική γνώση των 4 βασικών τεχνικών ενοτήτων:



# Ειδικό Τετραπλό Πρόγραμμα Coordinators F.F.C.C. technical

Τετραπλή Επαγγελματική Εξειδίκευση Αδειοδοτημένων Εγκαταστατών ΙΕΠΥΑ Β΄

F.F.C.C. technical – COORDINATORS C.P.S. (Fire – Fiber – CCTV – Cabling)

1. Fire Detection Systems (Πυρανίχνευση)
2. CCTV Monitoring & Operation
3. Optical Fiber Installation & Testing(Οπτικές Ύφες)
4. Structured Cabling & Internal Communication Networks (Τεχνικός Δικτύων Εσωτερικής Επικοινωνίας Ασθενών Σημάτων)

Το πρόγραμμα παρέχει στον αδειοδοτημένο εγκαταστάτη ΙΕΠΥΑ Β΄ την απαιτούμενη θεωρητική & τεχνική επάρκεια για την άσκηση του έργου των ανωτέρω ενοτήτων.

Οι ανωτέρω ενότητες παρέχονται και ως μεμονωμένα εκπαιδευτικά προγράμματα.



# COORDINATORS MQI SYSTEM

Εθνικό Σύστημα Διαβάθμισης Εκπαιδευτικής Επαγγελματικής Επάρκειας Εγκαταστατών  
ΙΕΠΥΑ Β΄

Το νέο μοναδικό επιστημονικά επικαιροποιημένο καθολικό πρότυπο Αξιολόγησης Εγκαταστατών  
συστημάτων ασφαλείας στην Ελλάδα.

με “5 Βαθμίδες Επαγγελματικής Επάρκειας & 1 Διοικητική Βαθμίδα G.D.P.R.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η άδεια δεν αρκεί !
- Η ευθύνη είναι δική σου !
- Η προστασία είναι δική μας !
- Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα COORDINATORS F.F.C.C.

είναι η λύση στην τεχνική εξειδίκευση του αδειοδοτημένου Εγκαταστάτη !



## Το Εθνικό Σύστημα Διαβάθμισης Επαγγελματικής Επάρκειας COORDINATORS

Έχει ως βασικό τους κορμό λειτουργίας τις βαθμίδες αξιολόγησης για τα πρόσωπα ΙΕΠΥΑ Β΄



Οι απόφοιτοι του Εξειδικευμένου Αναγνωρισμένου Προγράμματος Σπουδών για την απόκτηση άδειας Προσωπικού ΙΕΠΥΑ Β΄ του Εκπαιδευτικού Φορέα **COORDINATORS ΑΕΕΚ**

& τα Μέλη του Σωματείου **ΣΑΕΕΣΑΕ** ξεκινούν από **Βαθμίδα 2η ή 3η**, ανάλογα με την εμπειρία και την αξιολόγηση των **Επιστημονικών Επιτροπών** του Φορέα & της Ευρωπαϊκής Επιστημονικής Ένωσης **E.E.M.C. // MQI**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νομοθετικού ισχύοντος πλαισίου.

*Αξίζει να σημειωθεί ότι, η συμβολή του Σωματείου ΣΑΕΕΣΑΕ, στην όλη λειτουργία του Θεσμού & της υλοποίησης του, & ήταν και θα είναι καθοριστική Πανελλαδικά και στις επί μέρους διαδικασίες & προϋποθέσεις ένταξης των εγκαταστατών & παραμονής στο Μητρώο Διαβάθμισης, αλλά και για την εναρμόνιση όλων των ΙΕΠΥΑ Β΄ νομοθετικά & πρακτικά, δίνοντας έμφαση σε θέματα των Επιχειρήσεων Εταιρειών των Εγκαταστατών.*

**Η συνεργασία αυτή είμαστε βέβαιοι ότι θα δώσει οριστικές λύσεις, σε θέματα που απασχολούν σήμερα την Αγορά των Αδειοδοτημένων Εγκαταστατών.**

Επί πλέον η συνεργασία αυτή θα συμβάλει τα μέγιστα στην κατανόηση της αναγκαιότητας δημιουργίας της Ομοσπονδίας, αφού όλοι θα μιλούν την ίδια επαγγελματική γλώσσα.



**Coordinators Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.ΣΑΕΚ** Υπ. Παιδείας  
**Coordinators School of Higher Professional Education**  
**Coordinators Ecole des Etudes Superieurs**



# ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΝΑΧΩΡΙΤΗΣ

Πρόεδρος Coordinators Group  
Εκπαιδευτικός & Συμβουλευτικός  
Όμιλος από το 1994

«Η ευθύνη είναι δική σας.

Η προστασία είναι δική μας!»

Ευχαριστώ για την Προσοχή σας

**COORDINATORS**  
Group από το 1994



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**Ηλεκτρονικών Σπουδών**  
&  
**Εγκαταστάσεων Συστημάτων Ασφαλείας**

- ✓ Αναγνώριση από το Υπ. Παιδείας
- ✓ Άμεση Απόκτηση Άδειας Εργασίας
- ✓ e-Learning μαθήματα



[www.ptyxio.gr](http://www.ptyxio.gr)  
210 5734 000  
[iekcoordinators@gmail.com](mailto:iekcoordinators@gmail.com)



**Coordinators Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ι.ΣΑΕΚ Υπ. Παιδείας**  
**Coordinators School of Higher Professional Education**  
**Coordinators Ecole des Etudes Superieurs**

