



**Πώς να γίνετε ένα Πιστοποιημένο  
Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX**



## Τι είναι ένα Πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX

Πολλά εκπαιδευτικά κέντρα σε όλο τον κόσμο έχουν αποφασίσει τα τελευταία χρόνια να προσφέρουν σεμινάρια κατάρτισης σχετικά με τα οικιακά και κτιριακά συστήματα ελέγχου στους μαθητές τους, καθώς δικαίως βλέπουν την τεχνολογία ως το μέλλον των συμβατικών τεχνικών εγκατάστασης.

Πολλά από τα παραπάνω εκπαιδευτικά κέντρα έχουν και πάλι δικαίως αποφασίσει να επικεντρωθούν στο KNX, το παγκόσμιο πρότυπο για Οικιακό και Κτιριακό Έλεγχο, σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 14543-3.

Για τα εκπαιδευτικά κέντρα που προσφέρουν σεμινάρια κατάρτισης τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται από την KNX Association στις Βρυξέλλες, είναι

δυνατόν να υποβάλουν αίτηση για πιστοποίηση KNX. Η KNX Association χρησιμοποιεί αυτό το σύστημα πιστοποίησης για τα εκπαιδευτικά κέντρα, προκειμένου να εξασφαλιστούν οι ελάχιστες απαιτήσεις όλων των ιδρυμάτων που παρέχουν το «Βασικό Σεμινάριο KNX» (ή παρόμοια σεμινάρια) σε όλο τον κόσμο.

Με αυτόν τον τρόπο, οποιοσδήποτε και οπουδήποτε στον κόσμο, που ενδιαφέρεται για την τεχνολογία KNX, μπορεί να αιτηθεί για να παρακολουθήσει την πιστοποιημένη εκπαίδευση KNX σε ένα από τα περισσότερα από 300 εκπαιδευτικά κέντρα σε 56 χώρες, όπου είναι βέβαιος ότι θα του μεταδοθεί η ίδια ελάχιστη τυποποιημένη γνώση KNX.



## Πλεονεκτήματα ενός Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Κέντρου KNX

- Δικαίωμα να διανείμουν πιστοποιητικά KNX στους εκπαιδευόμενους τους μετά την επιτυχή εξέταση, μετά την οποία θα μπορούν να υποβάλουν αίτηση για να γίνουν KNX Partner
- ETS Lite για τους εκπαιδευόμενους τους μόλις εγγραφούν για το σεμινάριο
- Εκπτώτικα κουπόνια για τους εκπαιδευόμενους τους όταν αγοράζουν άδειες ETS
- Σημαντικά μειωμένη τιμή για άδειες ETS Professional που χρησιμοποιούνται στα πιστοποιημένα σεμινάρια KNX
- Πρόσβαση στην ηλεκτρονική εκπαιδευτική ύλη KNX η οποία ενημερώνεται συνεχώς.
- Η χρήση του λογότυπου KNX Training (ως τίτλο σε επιστολόχαρτα, σε φακέλους, επαγγελματικές κάρτες, κτλ.)
- ΔΩΡΕΑΝ εμφάνιση στη λίστα των κέντρων της διεθνούς βάσης δεδομένων της KNX στην οποία μπορεί να έχει κάποιος πρόσβαση μέσω της ιστοσελίδας της KNX Association (αν είναι επιθυμητό).
- ΔΩΡΕΑΝ δημοσίευση στο Περιοδικό KNX (KNX Journal) κατόπιν αίτησης.
- ΔΩΡΕΑΝ αντίτυπα του Περιοδικού KNX (KNX Journal) για διανομή στους εκπαιδευόμενους.
- Δικαίωμα συμμετοχής στο Συνέδριο Εκπαιδευτικών Κέντρων KNX που διοργανώνεται από την KNX Association



## Τύποι Πιστοποιημένων Εκπαιδευτικών Κέντρων KNX

Εκπαιδευτικά Κέντρα μπορούν να αιτηθούν για τους ακόλουθους τύπους πιστοποίησης:

- **Πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX:**  
Εκπαιδευτικό κέντρο με ή χωρίς ISO-9001, το οποίο είναι πιστοποιημένο από την KNX Association για την οργάνωση των βασικών σεμιναρίων που ακολουθούνται από εξετάσεις KNX.
- **Πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX+:**  
Εκπαιδευτικό κέντρο το οποίο είναι πιστοποιημένο από την KNX Association για την οργάνωση των βασικών σεμιναρίων που ακολουθούνται από εξετάσεις KNX, καθώς επίσης και διοργάνωση προχωρημένων σεμιναρίων.
- **Πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX++:**  
Εκπαιδευτικό κέντρο το οποίο είναι πιστοποιημένο από την KNX Association για την οργάνωση σεμιναρίων εκπαιδευτών.



## Πιστοποιημένο Σεμινάρια KNX

Τρία διαφορετικά επίπεδα Σεμιναρίων KNX έχουν τυποποιηθεί από την KNX Association με τα ακόλουθα περιεχόμενα:

Τύποι	KNX Βασικό Σεμινάριο	KNX Προχωρημένο Σεμινάριο	KNX Σεμινάριο Εκπαιδευτή
<b>Θέματα</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ KNX Επιχειρήματα για το Σύστημα</li> <li>✓ KNX Επισκόπηση συστήματος</li> <li>✓ KNX TP Τοπολογία</li> <li>✓ KNX TP Τηλεγράφημα</li> <li>✓ KNX Συσκευές Bus</li> <li>✓ KNX TP Εγκατάσταση</li> <li>✓ KNX Powerline PL110 (ενημερωτικό)</li> <li>✓ KNX RF (ενημερωτικό)</li> <li>✓ ETS Σχεδιασμός Έργου: Βασικά</li> <li>✓ ETSS Σχεδιασμός Έργου: Προχωρημένος (ενημερωτικό)</li> <li>✓ Θέση σε λειτουργία</li> <li>✓ ETS Διαγνωστικά</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Σχεδιασμός Διασφάλισης Λειτουργίας</li> <li>✓ Σημείες</li> <li>✓ Έλεγχος HVAC με KNX</li> <li>✓ Ενοποίηση εφαρμογών</li> <li>✓ Διαλειτουργικότητα</li> <li>✓ Προσαρμοστές</li> <li>✓ Έλεγχος φωτισμού</li> <li>✓ Τεχνολογία ασφαλείας</li> <li>✓ Λειτουργίες με λογικές</li> <li>✓ Συστήματα οπτικοποίησης</li> <li>✓ ETS Εφαρμογές</li> <li>✓ KNX &amp; Πολυμέσα</li> <li>✓ KNX &amp; Έξυπνες Μετρήσεις</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Απαιτήσεις KNX για Εκπαιδευτικά Κέντρα</li> <li>✓ Δομή και Σκοπός της KNX Association</li> <li>✓ Λογισμικό KNX</li> <li>✓ Ιστορία Συστημάτων Bus</li> <li>✓ Σειριακή μετάδοση δεδομένων – Πρωτόκολλο KNX</li> <li>✓ Μικροελεγκτές</li> <li>✓ Πρόγραμμα Εφαρμογής</li> <li>✓ Επικοινωνία IP</li> <li>✓ Πρόγραμμα Πιστοποίησης Προϊόντων KNX</li> </ul>
<b>Εξέταση</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρητική</li> <li>• Πρακτική</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πρακτική</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρητική</li> </ul>
<b>Πιστοποιητικό</b>	<b>KNX Partner</b>	<b>KNX Advanced</b>	<b>KNX Tutor</b>

## Προϋποθέσεις

### Γνώση εκπαιδευτή

Είναι απαραίτητο ένας πιστοποιημένος εσωτερικός ή εξωτερικός εκπαιδευτής να διεξάγει το θεωρητικό και το πρακτικό μέρος του βασικού σεμιναρίου KNX. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα της KNX για να βρείτε ποια Εκπαιδευτικά Κέντρα KNX προσφέρουν σεμινάρια Εκπαιδευτών KNX.

### Εξοπλισμός KNX

Τουλάχιστον δύο εκπαιδευτικές (φορητές) θέσεις εργασίας που να περιέχουν συσκευές κατάλληλες για την πραγματοποίηση των ακόλουθων λειτουργιών:

- Διακοπτικές λειτουργίες
- Λειτουργία ροοστάτη (dimmer)
- Έλεγχος ρολών
- Σύζευξη δύο γραμμών TP (οι προσαρμοστές πρέπει να είναι διαθέσιμοι σε κάθε (φορητή) εκπαιδευτική θέση εργασίας)

### Εξοπλισμός Πολυμέσων

Τα Σεμινάρια KNX θα πρέπει να διεξάγονται σε χώρους εξοπλισμένους με τουλάχιστον:

- Υπολογιστή: Ο Η/Υ του εκπαιδευτή θα πρέπει να έχει εγκατεστημένο ένα ETS Professional. Στον υπολογιστή του εκπαιδευμένου θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο τουλάχιστον ένα ETS Lite, είτε αδειοδοτημένο από το ίδιο το Εκπαιδευτικό Κέντρο, είτε από τον



Επαγγελματική Σχολή Τεχνολογίας Μετάλλων • Ηλεκτρολογία στην περιοχή του Ανόβερου

εκπαιδευόμενο ο οποίος λαμβάνει μία άδεια ETS Lite κατά την εγγραφή του στο σεμινάριο.

- Μεγάλο προβολέα εικόνων, π.χ. projector
- Πίνακα σχεδίασης (παραδοσιακό ή ηλεκτρονικό)

### Κόστος

Ενα συμβολικό ετήσιο κόστος ανά Πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX της τάξης των 500 Ευρώ.



## Η διαδικασία Πιστοποίησης KNX για Εκπαιδευτικά Κέντρα KNX

Φάση	Εξήγηση φάσης
<b>Εγγραφή</b>	Για να γίνετε ένα Πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX, θα πρέπει να συμπληρώσετε την online αίτηση στον προσωπικό σας λογαριασμό MyKNX (μενού: Ο λογαριασμός μου – Οι αιτήσεις μου – Γίνετε ένα Πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX).
<b>Πιστοποίηση</b>	Η KNX Association χορηγεί τη σχετική βεβαίωση KNX μετά την επιτυχή αξιολόγηση των αιτούμενων εγγράφων.
<b>Εποπτεία</b>	Η συνεχής συμμόρφωση του Εκπαιδευτικού Κέντρου με το πρόγραμμα πιστοποίησης KNX ελέγχεται με βάση τις συμπληρωμένες online έρευνες ικανοποίησης που συμπληρώνονται από τους εκπαιδευόμενους με το πέρας της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Εγγραφή

Πιστοποίηση

Εποπτεία



## Επικοινωνία / Τεκμηρίωση

Για περισσότερες πληροφορίες, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με το Τμήμα Πιστοποίησης KNX, μέσω:  
Τηλ: +32.2.7758590  
Email: [certification@knx.org](mailto:certification@knx.org)

Για επιπλέον πληροφορίες, δείτε επίσης:

- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/about/index.php>
- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/joining/index.php>
- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/list/index.php>