

TRAINING KNX



**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 230 εκπαιδευτικά κέντρα σε 46 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
- ΔΩΡΕΑΝ 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
Θέματα	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX Επιχειρήματα για το Σύστημα ✓ KNX Επικοινωνία ✓ KNX TPI, Τοπολογία ✓ KNX TPI, Τηλεγράφημα ✓ KNX Συσσκευές Bus ✓ KNX TPI, Εγκατάσταση ✓ KNX Powerline PLI 10 ✓ Σχεδιασμός Έργου: Βασικά ✓ Σχεδιασμός Έργου: Προχωρημένο (ενημερωτικό) ✓ Θέση σε λειτουργία ✓ ETS Διαγνωστικά 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Σχεδιασμός Διασφάλισης Λειτουργίας ✓ Σημαίες ✓ Θέρμανση ✓ Ενοποίηση εφαρμογών ✓ Διαλειτουργικότητα ✓ Προσαρμοστές ✓ Έλεγχος φωτισμού ✓ Τεχνολογία ασφαλείας ✓ Λειτουργίες με λογικές ✓ Συστήματα οπτικοποίησης ✓ Πρόσθετα εργαλεία, ETS Εφαρμογές ✓ Έλεγχος πολυμέσων 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Απαιτήσεις KNX για Εκπαιδευτικά Κέντρα ✓ Δομή και Σκοπός της KNX Association ✓ Λογισμικό KNX ✓ Ιστορία Συστημάτων Bus ✓ Σειριακή μετάδοση δεδομένων – Πρωτόκολλο KNX ✓ Μικροελεγκτές ✓ Πρόγραμμα Εφαρμογής ✓ Επικοινωνία IP ✓ Πρόγραμμα Πιστοποίησης Προϊόντων KNX
Εξέταση	<ul style="list-style-type: none"> • Θεωρητική • Πρακτική 	<ul style="list-style-type: none"> • Πρακτική 	<ul style="list-style-type: none"> • Θεωρητική
Πιστοποιητικό	KNX Partner	KNX Advanced	KNX Tutor

Προϋποθέσεις

Γνώση εκπαιδευτή

Είναι απαραίτητο ένας πιστοποιημένος εσωτερικός ή εξωτερικός εκπαιδευτής να διεξάγει το θεωρητικό μέρος του βασικού σεμιναρίου KNX. Πιστοποιημένα Σεμινάρια Εκπαιδευτών KNX προσφέρονται στα ακόλουθα Πιστοποιημένα Εκπαιδευτικά Κέντρα KNX++: <http://www.knx.org/knx-partners/training-centres/tutor-course/>.

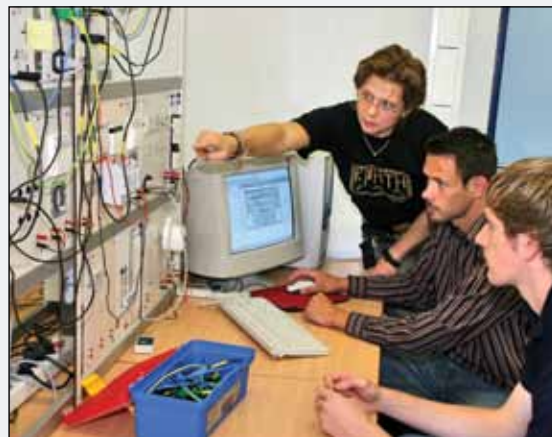
Υλικό KNX

Κάθε εκπαιδευτικός σταθμός εργασίας πρέπει να είναι εξοπλισμένος με τουλάχιστον: KNX τροφοδοτικό, KNX συσκευές για: dimming, έλεγχο διακοπτικών λειτουργιών, έλεγχο ρολών και ένα προσαρμοστή γραμμής. Στον υπολογιστή του εκπαιδευόμενου θα πρέπει να εγκατασταθεί τουλάχιστον το ETS Lite, είτε με άδεια από το εκπαιδευτικό κέντρο, είτε η δωρεάν έκδοση Lite που είναι διαθέσιμη μετά την εγγραφή στο σεμινάριο και θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί από τον εκπαιδευόμενο στο φορητό υπολογιστή του.

Εγκαταστάσεις

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

- Μεγάλο προβολέα εικόνων, π.χ. projector
- Πίνακα σχεδίασης (παραδοσιακός ή ηλεκτρονικός)
- Ο Η/Υ του εκπαιδευτή θα πρέπει να έχει εγκατεστημένο ένα ETS Professional.



Επαγγελματική Σχολή Τεχνολογίας Μετάλλων • Ηλεκτρολογία στην περιοχή του Ανόβερου

Κόστος

Ενα συμβολικό ετήσιο κόστος ανά Πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο KNX της τάξης των 500 Ευρώ χρεώνεται στο τέλος κάθε χρόνου.



Η διαδικασία Πιστοποίησης KNX για Εκπαιδευτικά Κέντρα KNX

Φάση	Εξήγηση φάσης
Εγγραφή	<p>Το ενδιαφερόμενο Εκπαιδευτικό Κέντρο συμπληρώνει το ερωτηματολόγιο KNX για την πιστοποίηση και το επιστρέφει στην KNX Association (με μια δήλωση για το αν πρόκειται για μια αίτηση για πιστοποίηση KNX ή -όταν είναι επιθυμητό- μια πιστοποίηση KNX+). Το Εκπαιδευτικό Κέντρο στη συνέχεια καταχωρείται και έχει πρόσβαση στην τρέχουσα ηλεκτρονική έκδοση του εκπαιδευτικού υλικού KNX. Το «καταχωρημένο» Εκπαιδευτικό Κέντρο μπορεί να μεταδίδει την τεχνολογία KNX, αλλά δεν θα είναι σε θέση να εκδίδει πιστοποιητικά που θα γίνονται δεκτά ως βάση για KNX Partner.</p> <p>Σημαντικό: Η κατάσταση εγγραφής λήγει μετά από ένα έτος και μπορεί να παραταθεί.</p>
Εξουσιοδότηση	<p>Όταν το καταχωρημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο έχει αποδείξει τη συμμόρφωση ως προς τις ελάχιστες απαιτήσεις, θα εξουσιοδοτηθεί στη συνέχεια για την οργάνωση των βασικών σεμιναρίων KNX με εξετάσεις ή/και (όταν έχει αιτηθεί) για προχωρημένα σεμινάρια. Η φάση της εξουσιοδότησης περιορίζεται σε 2 βασικά σεμινάρια KNX με εξετάσεις ή 2 προχωρημένα σεμινάρια και διαρκεί για ένα έτος.</p> <p>Σημαντικό: Ένα εξουσιοδοτημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο μπορεί να διοργανώνει δύο σεμινάρια που ολοκληρώνονται με ένα πιστοποιητικό.</p>
Επιθεώρηση	<p>Συνιστάται συμμόρφωση με το πρότυπο ISO 9001.</p> <p>Βάσει της παρεχόμενης εκπαιδευτικής ύλης, το σύνολο των απαιτήσεων KNX ελέγχεται για συμμόρφωση.</p> <p>Σημαντικό: Εκπαιδευτικά κέντρα που έχουν ήδη πιστοποιηθεί κατά KNX για την οργάνωση των βασικών σεμιναρίων μπορούν να υποβάλουν αίτηση για επέκταση της πιστοποίησής τους για προχωρημένα σεμινάρια, με υποβολή των εγγράφων που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις επιπρόσθετες απαιτήσεις.</p>
Πιστοποίηση	<p>Η KNX Association χορηγεί τη σχετική βεβαίωση KNX μετά την επιτυχή αξιολόγηση των αιτούμενων εγγράφων.</p>
Εποπτεία	<p>Όταν το εκπαιδευτικό κέντρο έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001, η συνεχής συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ελέγχεται από μία νέα υποβολή του πιστοποιητικού ISO 9001 μετά από τρία χρόνια.</p> <p>Όταν το εκπαιδευτικό κέντρο δεν έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001, η KNX Association έχει ανά πάσα στιγμή το δικαίωμα να ζητήσει τα έγγραφα από το πιστοποιημένο εκπαιδευτικό κέντρο τα οποία παρουσιάζουν τη συνεχή συμμόρφωση με τις απαιτήσεις KNX. Τα έγγραφα αυτά πρέπει να φθάσουν στην KNX Association το αργότερο 3 εβδομάδες μετά την αίτησή της. Η KNX Association έχει το δικαίωμα να διοργανώσει απρογραμμάτιστες επιθεωρήσεις στο πιστοποιημένο εκπαιδευτικό κέντρο KNX.</p>

Εγγραφή

Εξουσιοδότηση

Επιθεώρηση

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

Για επιπλέον πληροφορίες, δείτε επίσης:

- www.knx.org/knx-partners/training-centres/about/
- www.knx.org/knx-partners/training-centres/joining/
- www.knx.org/knx-partners/training-centres/documentation/