

راهنمای شرکت در دوره های آموزشی بین المللی KNX

(نخستین مرکز ایرانی KNX، اولین و تنها مرکز مجاز برگزاری دوره تربیت مدرس ساختمان هوشمند در ایران)

شرکت فراهورشمنند انرژی آرتمن، پس از رفع تحریمهای هسته ای، و به موازات برگزاری همایش بزرگ جهانی ساختمان هوشمند (۲۵امین سال تاسیس انجمن KNX)، اقدام به راه اندازی نخستین مرکز ایرانی آموزش KNX نمود. با افتخار پس از طی مراحل و اخذ مجوزهای لازم از انجمن جهانی KNX، این مرکز در سال ۲۰۱۶ میلادی تاسیس شد و هم اکنون برگزاری دوره های بین المللی KNX و صدور مدارک معتبر بین المللی (از سوی کشور عزیزمان ایران) میسر شده است.

اگر تمایل دارید که اطلاعات بیشتری در مورد دوره های آموزشی داشته باشید یا شخصا در دوره ها ثبت نام نمایید، مراحل و اقدامات لازم در این فایل شرح داده شده است.

سرفصل دوره های آموزشی بین المللی KNX

سرفصل دوره آموزشی بین المللی KNX Basic Course (KNX Partner)

NO	عنوان	NO	عنوان	NO	عنوان
1	KNX System arguments	6	KNX Installation	11	ETS5 Commissioning
2	KNX System Overview	7	KNX Powerline 110	12	ETS5 Diagnostics
3	KNX Topology	8	KNX RF	13	Practical KNX
4	KNX Telegram	9	ETS5 Project Design: Basic	14	Exam
5	KNX Bus Devices	10	ETS5 Project Design: Advanced		

مشخصات دوره Basic:

- پیش زمینه برای شرکت در دوره: نیازی نیست (شرکت در دوره مقدماتی فشرده آرتمن پیشنهاد می شود)
- طول دوره: ۳۰ ساعت
- جزوات دوره: طبق استاندارد KNX – منطبق با کتاب دوره basic که پیش از برگزاری دوره به صورت کامپیوتری در اختیار شما قرار میگیرد – جزوات اضافی نیز در پکیج آموزشی تقدیم میگردد.
- حداقل نمره جهت قبولی در آزمونها: حداقل نمره ۵۰٪
- ارائه دوره توسط Tutor رسمی KNX
- در دوره های آرتمن، مطالب اضافی و تکمیلی نیز ارائه می گردد تا کمکی به ورود سریعتر شرکت کنندگان به بازار کار باشد.

سرفصل دوره آموزشی بین المللی KNX Advanced Course

NO	عنوان	NO	عنوان
1	Fail-Safe Planning	8	Security Technology
2	Flags	9	Logic Operations
3	HVAC control with KNX	10	Visualisation Systems
4	Integrated Applications	11	ETS Apps
5	Interworking	12	KNX and Multimedia
6	Couplers	13	KNX and Smart Metering/Smart Grid
7	Lighting Control	14	Practical & Exam

اولین مرکز آموزشی رسمی انجمن جهانی KNX در ایران – www.Smart-Buildings.ir – ۰۲۱۲۶۱۴۸۲۵۸ و ۰۲۱۷۷۹۱۴۷۵۳

مشخصات دوره Advanced:

- پیش زمینه برای شرکت در دوره: مدرک KNX Basic Course
- طول دوره: ۳۰ ساعت
- جزوات دوره: طبق استاندارد KNX – ارائه کارهای عملی تکمیلی با تجهیزات پیشرفته (مازاد بر الزامات کتاب)
- حداقل نمره جهت قبولی در آزمونها: حداقل نمره ۵۰٪
- ارائه دوره توسط Tutor رسمی KNX

• سرفصل دوره آموزشی بین المللی KNX Tutor Course

NO	عنوان	NO	عنوان
1	KNX Requirements for Training centres	6	Microcontrollers
2	Structure and Scope of KNX Association	7	Application program
3	KNX Software	8	IP Communication
4	History of Bus systems	9	KNX Certification Scheme for products
5	Serial Data Transmission & KNX Protocol	10	Theoretical exam

مشخصات دوره Tutor:

- پیش زمینه برای شرکت در دوره: مدرک KNX Basic and Advanced Course
- طول دوره: ۱۸ ساعت
- جزوات دوره: طبق استاندارد KNX
- حداقل نمره جهت قبولی در آزمون: حداقل نمره ۸۰٪
- ارائه دوره توسط Tutor رسمی KNX

www.smart-buildings.ir

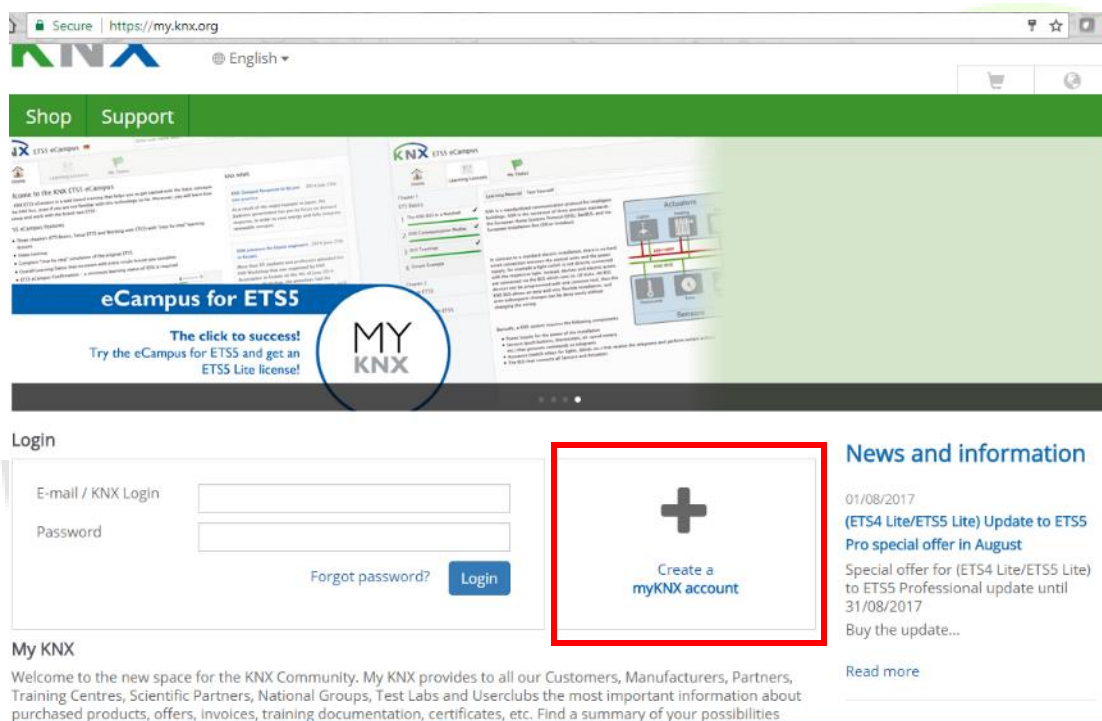
لذت به دست آوردن تخصص را با تنها مرکز KNX++ در ایران تجربه کنید...

ثبت نام در وبسایت KNX

اگر قبلاً در وبسایت KNX دارای اکانت فعال بوده اید، نیازی به ثبت نام وجود ندارد. اما اگر هنوز اکانتی نساخته اید، برای ثبت نام در وبسایت KNX می توانید طبق یکی از روشهای زیر اقدام نمایید:

- اعلام درخواست ثبت نام به مرکز **آرتمن** (مراحل دریافت اطلاعات و ثبت نام توسط همکاران ما در آرتمن انجام می گردد و هزینه ای ندارد). برای این کار می توانید به آدرس <http://www.smart-buildings.ir/آموزش> مراجعه نموده و فرم ثبت نام در دوره های KNX را تکمیل نمایید یا با ما تماس بگیرید.
- مراجعه به وبسایت KNX و طی مراحل زیر:

ابتدا به آدرس <https://my.knx.org> مراجعه فرمایید. بر روی قسمت Create a myKNX account کلیک کنید. مطابق شکل زیر (کادرهای قرمز):



حال در ادامه، فرم ثبت نام را تکمیل فرمایید. توجه فرمایید که اطلاعات را به زبان انگلیسی و دقیق وارد نمایید. فیلد communication language را **English** انتخاب نمایید. با توجه به ارزش فنی و تجاری مدرک KNX Partner، حتماً جهت بهره مندی از مزایای بعدی این مدرک، حتماً در فیلد country، کشور **Iran** را انتخاب نمایید. اگر شرکتی در حوزه اتوماسیون (برق، ساختمان هوشمند) ندارید، در فیلد company نام **Artman Smart Energy Solutions** را وارد نمایید.

Create a new account at KNX

This wizard will guide you through the registration process. By completing this process

I'm new to KNX

If you are new to KNX you have to register for an account. You just have to fill out some forms in order to register at KNX Onlineshop.

Personal information

Title *

First Name *

Last Name *

Communication Language

Birthplace

Birthdate

Contact information

Phone *

Fax

Mobile

Company information

Company

Division

Country

Street *

Number *

Zip

City *

VAT nr.

Login information

Email *

Password *

Repeat password *

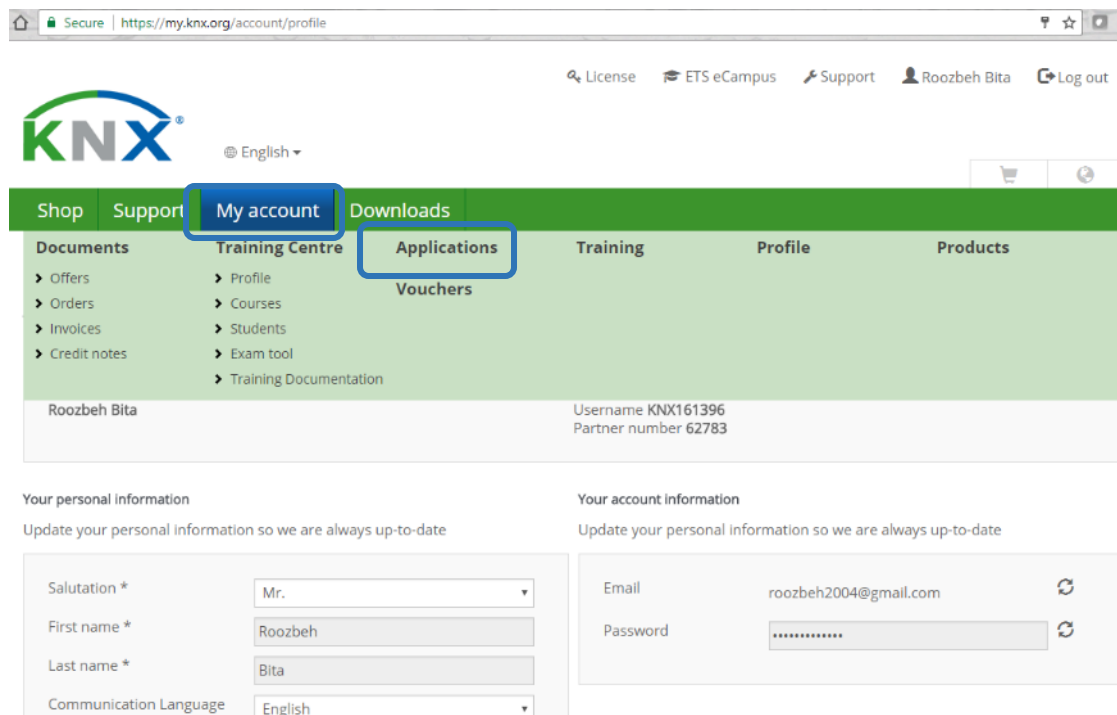
* Fields marked with an asterisk are compulsory.

پس از تکمیل فرم، ایمیل فعالسازی برای شما ارسال می گردد که باید با کلیک بر لینک داخل ایمیل، اکانت خود را فعال کنید.

ثبت نام در دوره های آموزشی KNX

پس از فعالسازی اکانت، می توانید با ارائه شماره دریافتی KNX number که در پروفایل KNX و ایمیل دریافتی وجود دارد، ثبت نام خود در دوره آموزشی را از طریق **آرتمن** ثبت نمایید یا خودتان در دوره های KNX پیش ثبت نام انجام دهید. مشاهده اطلاعات اکانت در کادرهای قرمز رنگ شکل زیر امکان پذیر است.

*** اگر خودتان قصد دارید که دوره های آموزشی موجود را مشاهده نمایید، بر روی Applications کلیک نمایید.



Secure | https://my.knx.org/account/profile

License ETS eCampus Support Roozbeh Bita Log out

English

Shop Support **My account** Downloads

Documents Training Centre Applications Training Profile Products

Offers Orders Invoices Credit notes Profile Courses Students Exam tool Training Documentation

Roozbeh Bita Username KNX161396 Partner number 62783

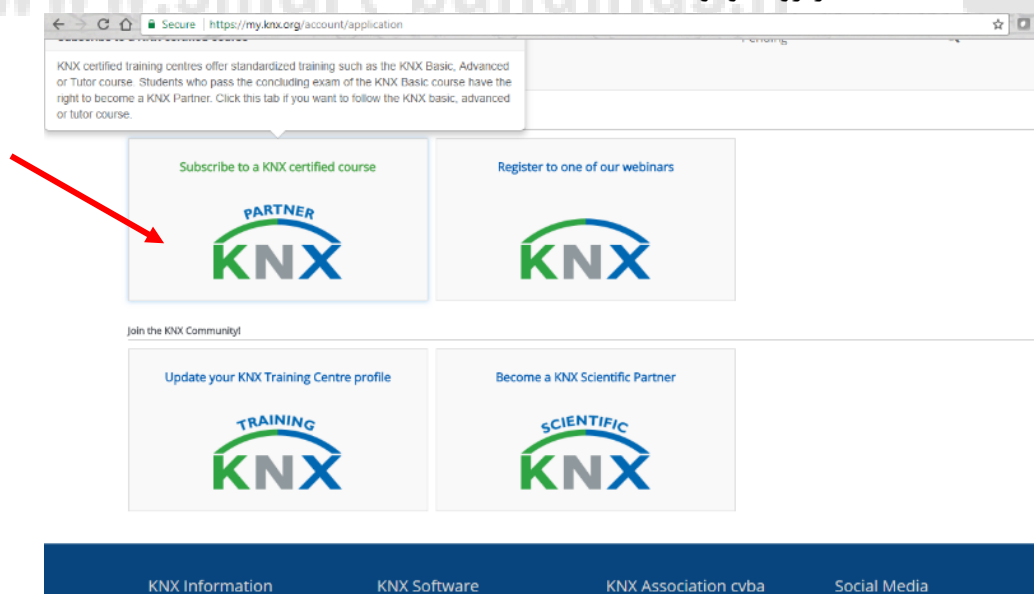
Your personal information
Update your personal information so we are always up-to-date

Salutation * Mr. First name * Roozbeh Last name * Bita Communication Language English

Your account information
Update your personal information so we are always up-to-date

Email roozbeh2004@gmail.com Password

حال در صفحه my applications بر روی لوگوی KNX Partner کلیک نمایید.



Secure | https://my.knx.org/account/application

KNX certified training centres offer standardized training such as the KNX Basic, Advanced or Tutor course. Students who pass the concluding exam of the KNX Basic course have the right to become a KNX Partner. Click this tab if you want to follow the KNX basic, advanced or tutor course.

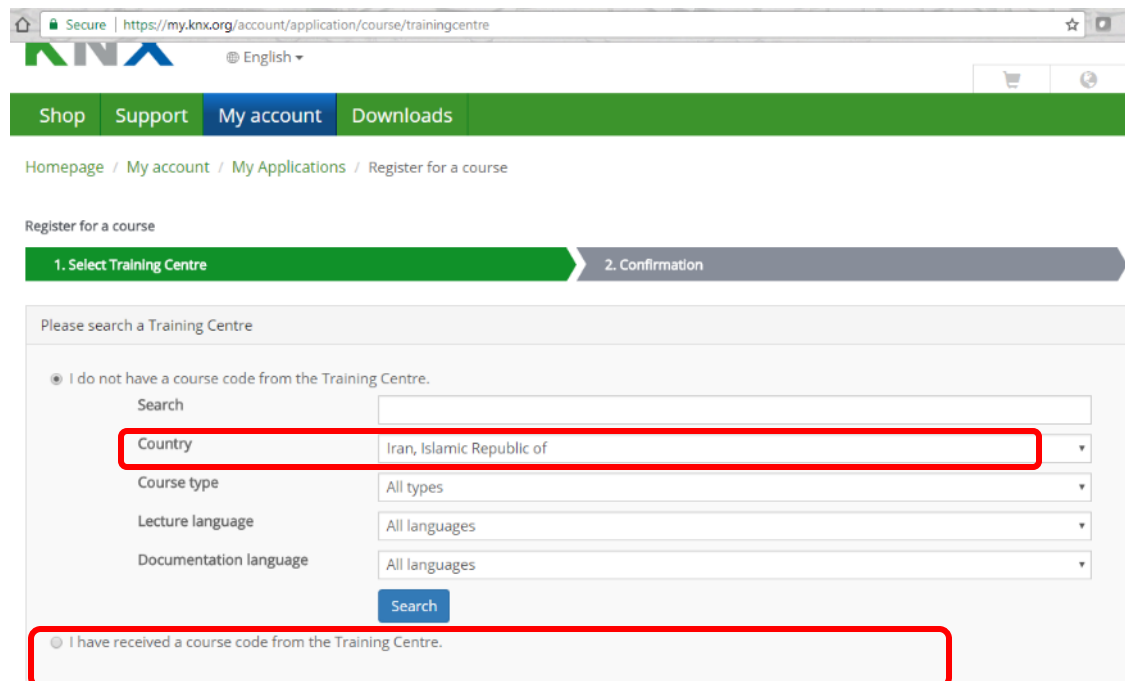
Subscribe to a KNX certified course Register to one of our webinars

Join the KNX Community

Update your KNX Training Centre profile Become a KNX Scientific Partner

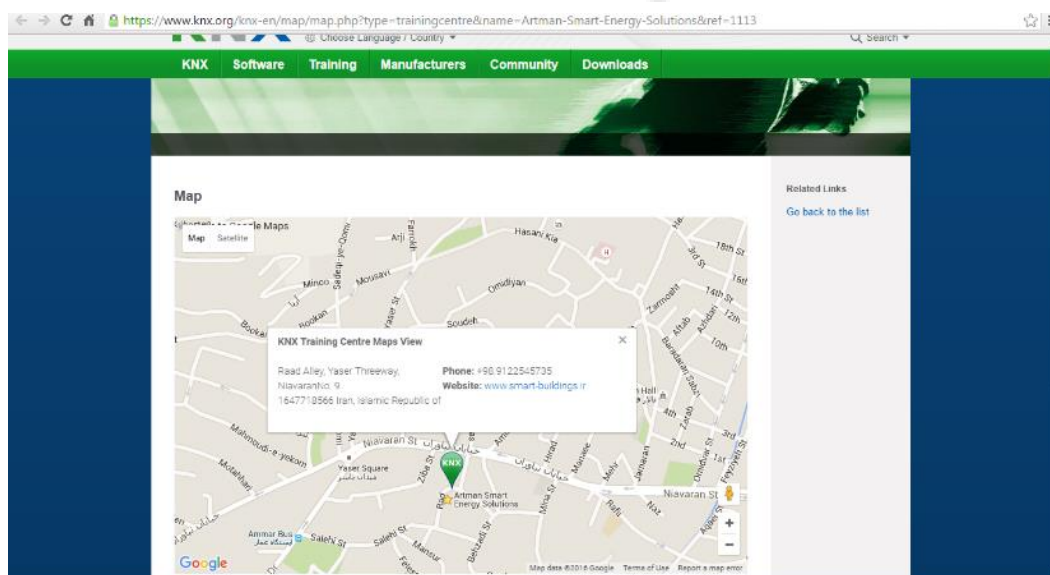
KNX Information KNX Software KNX Association cvba Social Media

همانطور که ملاحظه می کنید، در صفحه زیر، می توانید تمام دوره های موجود را جستجو نمایید که در کشور ایران، دوره های **آرتمن** در اختیار شماست. همچنین می توانید با انتخاب گزینه دوم، کد اختصاصی دریافتی از **آرتمن** را نیز در این صفحه وارد نموده و مستقیماً ثبت نام نمایید.



ممکن است نیاز داشته باشید تا به اطلاعات بیشتری از مرکز آموزشی **آرتمن** دسترسی داشته باشید، جهت مشاهده آدرس، اطلاعات تماس و ... می توانید به آدرس این [لینک](https://www.knx.org/knx-en/map/map.php?type=trainingcentre&name=Artman-Smart-Energy-Solutions&ref=1113) مراجعه نمایید. یا آدرس زیر:

<https://www.knx.org/knx-en/map/map.php?type=trainingcentre&name=Artman-Smart-Energy-Solutions&ref=1113>



اطلاعات تکمیلی در مورد ثبت نام دوره های بین المللی KNX:

- در صورتیکه تمایل دارید که قطعا در کلاس ها شرکت نمایید، لطفا مراتب را از طریق راه های ارتباطی شرکت آرتمن (فرم وبسایت، ایمیل و تلفن) اعلام بفرمایید تا ثبت نام برای شما به صورت رزرو انجام شود و هماهنگی های بعدی از طرف همکاران ما صورت بگیرد. (ایمیل info@smart-buildings.ir و یا artman.smart@gmail.com و یا تماس تلفنی با دفاتر آرتمن)
- با توجه به تقاضای بالا و ظرفیت دوره ها، نیاز است تا ثبت نام خود را پیش از دوره، قطعی نمایید.
- در صورتیکه دارای اکانت در سایت KNX (KNX Number) می باشید لطفا مراتب را به اطلاع همکاران ما برسانید، در غیر اینصورت همکاران ما هماهنگی های لازم جهت ساخت اکانت را انجام خواهند داد. توجه داشته باشید که جهت ثبت نام قطعی و همچنین دریافت جزوات آموزشی و مدرک نهایی، **دریافت اکانت KNX الزامی است.**
- جزوات آموزشی یک هفته الی ده روز پیش از برگزاری دوره در اختیار شما قرار خواهد گرفت. جزوات آموزشی ارائه شده، همواره مطابق با آخرین نسخه جزوات انجمن جهانی KNX می باشند. در تلاش هستیم که حتی الامکان آخرین ویرایش را با زبان فارسی در اختیار شرکت کنندگان عزیز قرار دهیم. کتاب دوره KNX نیز با پرداخت هزینه جداگانه در اختیار شماست.
- دوره با آخرین ورژن نرم افزار ETS5 و جدیدترین قطعات KNX تولید سالهای ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ برگزار می گردد.
- شرکت در دوره Basic و دریافت مدرک (یا دارا بودن مدرک Basic) جهت شرکت در دوره Advanced الزامی است.
- دوره Tutor در حال حاضر در هر سال میلادی یک بار و با تایید مرکز آموزشی آرتمن با ظرفیت محدود برگزار می گردد.

امیدواریم بتوانیم با ارائه بهترین خدمات، مثل همیشه با افتخار در خدمت جامعه مهندسی و متخصص کشور باشیم. در انتها، آلبومی از دوره های آموزشی برگزار شده توسط مرکز آموزش آرتمن را مشاهده می فرمایید.

www.smart-buildings.ir

فراهورشمنند انرژی آرتمن

دپارتمان آموزشی

