

راهنمای شرکت در دوره های آموزشی بین المللی KNX

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.	Topic	Location	Number of hours	
Practical	1	ETS Project Design: Basic	F2F	6h	Minimum 50 % of total course duration
	2	ETS Project Design: Advanced (only for informative purposes)	F2F	-	
	3	ETS Commissioning	F2F	6h	
	4	ETS Diagnostics	F2F	3h	
Theoretical	5	System arguments	F2F / Online	30 min.	Recommended number of hours
	6	System overview	F2F / Online	3h	
	7	TP Topology	F2F / Online	3h	
	8	Bus devices	F2F / Online	1h, 30 min.	
	9	RF	F2F / Online	1h	
	10	TP Installation	F2F / Online	3h	
Exam	11	Theoretical exam	F2F	1h, 30 min.	Compulsory number of hours
	12	Practical exam	F2F	1h, 30 min.	
				30 hours (4 to 5 days)	

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
- حداقل نمره جهت قبولی در آزمونها: حداقل نمره ۵۰٪
- ارائه دوره توسط Tutor رسمی KNX

سرفصل دوره آموزشی بین المللی KNX Advanced Course

	No.	Topic	Location	Number of hours	
Theoretical	1	Fail-safe planning <i>(only for informative purposes)</i>	F2F / Online	-	Recommended number of hours
	2	Flags	F2F / Online	2h	
	3	Interworking	F2F / Online	2h	
	4	KNX Telegram	F2F / Online	2h	
	5	ETS Apps <i>(only for informative purposes)</i>	F2F / Online	-	
	6	KNX and Multimedia <i>(only for informative purposes)</i>	F2F / Online	-	
	7	KNX and Smart Metering/Smart Grid <i>(only for informative purposes)</i>	F2F / Online	-	
Practical	8	KNX Secure	F2F	2h	Recommended number of hours
	9	HVAC control with KNX	F2F	4h	
	10	Couplers	F2F	4h	
	11	IP Communication	F2F	2h	
	12	Lighting control	F2F	3h	
	13	Security technology	F2F	1h	
	14	Logic operations	F2F	2h	
	15	Visualization Systems	F2F	3h, 30 min.	
Exam	16	Theoretical exam	F2F	30 min.	Compulsory number of hours
	17	Practical exam	F2F	2h	
				30 hours (4 to 5 days)	

مشخصات دوره Advanced:

- پیش زمینه برای شرکت در دوره: مدرک KNX Basic Course
- طول دوره: ۳۰ ساعت
- جزوات دوره: طبق استاندارد KNX
- حداقل نمره جهت قبولی در آزمونها: حداقل نمره ۵۰٪
- ارائه دوره توسط Tutor رسمی KNX

سرفصل دوره آموزشی بین المللی KNX HVAC Course

	No.	Topic	Location	Number of hours	
Theory and/or practical	1	Basic Know-How	F2F / Online	1h 40 min.	Recommended number of hours
	2	Heat distribution systems	F2F / Online	1h	
	3	Heat generators	F2F / Online	1h	
	4	Legal framework	F2F / Online	30 min.	
	5	To understand "Steering and adjustment"	F2F / Online	2h	
	6	Heating control	F2F / Online	1h	
	7	Drinking water	F2F / Online	30 min.	
	8	Energy efficiency with KNX	F2F / Online	4h	
Exam	9	KNX Theoretical exam	F2F	20 min.	Compulsory number of hours
				12 hours (2 days)	

مشخصات دوره HVAC:

- پیش زمینه برای شرکت در دوره: مدرک KNX Basic Course
- طول دوره: ۱۲ ساعت
- جزوات دوره: طبق استاندارد KNX
- حداقل نمره جهت قبولی در آزمون تئوری: حداقل نمره ۵۰٪
- ارائه دوره توسط Tutor رسمی KNX

ثبت نام در وبسایت KNX

اگر قبلا 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 روش زیر اقدام نمایید:

- مراجعه به وبسایت KNX و طی مراحل زیر:

ابتدا به آدرس <https://my.knx.org> مراجعه فرمایید. در صورتی که اکانت دارید در کادر زرد وارد کرده، در غیر این صورت جهت ساخت اکانت بر عبارت **sign up now** در کادر صورتی کلیک نمایید. مطابق شکل زیر:

Shop Support ETS eCampus

Sign In

You need to login to access the requested page.

E-mail or KNX Username

Password

Forgot your password? Sign In

You don't have an account?
Sign up now.

حال در ادامه، فرم ثبت نام را تکمیل فرمایید. توجه فرمایید که اطلاعات را به زبان انگلیسی و دقیق وارد نمایید.

Sign Up

First Name


Last Name

Email

Password

Repeat password

Confirmation code



Sign Up

Your account has been created but is not yet activated. You will receive an email in a few minutes to activate your account.

First Name

Last Name

Email

بعد از وارد کردن مشخصات اولیه،
ایمیلی برایتان فرستاده میشه جهت
ادامه ثبت نام

پس از تکمیل این فرم، ایمیل فعالسازی برای ما ارسال می گردد که باید با کلیک بر لینک داخل ایمیل، باید بقیه قسمت ها را مطابق تصاویر زیر تکمیل کنید.

Account activation

A little about you

We have detected the following language for you. But if you would like to change it, feel free to do it here.

Communication Language

English

تغییر زبان

Country

Iran, Islamic Republic of

تغییر کشور

Tell us a little about you.

Which of the following describes you best?

...

فیلد کاری

What is your interest with KNX?

Tell us a little about you.

Which of the following describes you best?

Professional / System Integrator / Electrical Installer



What is your interest with KNX?

این موارد در گزینه ها پر شود

I am interested in training opportunities in KNX (all types of courses, i.e. from online training to certified training)



Your focus of interest is:

Both: residential and commercial



Newsletter information

We respect your privacy. We only use your data in line with applicable laws on data privacy protection and data security. Read more in the privacy statement.

I would like to receive news about KNX Association activities, like fairs, technology, trainings, etc.

I would like to receive commercial information regarding the KNX products, monthly actions, etc.

Activate Your Account



و در انتها این گزینه زده شود

ثبت نام در دوره های آموزشی KNX

پس از فعالسازی اکانت، باید با اکانتی که ساختید مجدد وارد سایت شوید و مطابق تصاویر زیر دوره مورد نظر را ثبت بفرمایید.
روی قسمت Account گزینه Application را انتخاب کنید.

The screenshot shows the user profile page on the KNX website. The 'Account' menu is open, and the 'Applications' option is highlighted with a green circle. The profile information section shows fields for Title, Name, Birthdate, Country, and Street, all of which are redacted with pink scribbles.

در صفحه بعدی مطابق تصویر زیر روی گزینه **Subscribe to a KNX certified course** کلیک کنید.

Applications

Register Your Organization

Register an organization is the best way to share KNX resources like licenses, vouchers, orders, offers and invoices among people in your company.

Subscribe to a KNX certified course

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.

Register to One of Our Webinars

Register to one of our webinars.

Click here

در صفحه بعدی دوره های آموزشی موجود نمایش داده می شود. می توانید دوره مورد نظر را انتخاب کنید. در صورتی که کد دوره مورد نظر را در اختیار دارید مطابق تصویر زیر روی گزینه **Find your course** کلیک کنید.

Register to Course

1 Select Course > 2 Confirmation

Online Course Type: All Country: Iran, Islamic Reput Lecture Language: All languages Document. Language: All Sort By: Start Date, Ascend

① You have a Course Code from a Training Center? **Find your course.**

در صورت داشتن کد دوره مورد نظر، روی این قسمت کلیک کنید

www.smart-buildings.ir

و مطابق تصویر زیر کد دوره را در کادر وارد کنید

Register to Course

1 Select Course > 2 Confirmation

Online Course Type Country Lecture Language Document. Language

① You have a Course Code from a Training Center? Find your course. **پس از دیده شدن دوره مورد نظر آن را انتخاب کنید**

Basic	Artman Smart Energy Solutions	Tehran	Iran, Islamic Republic of
--------------	--------------------------------------	--------	---------------------------

بعد از وارد کردن کد دوره و زدن گزینه Search دوره مورد نظر پیدا شده و با اطمینان بیشتر روی دوره کلیک کنید.

Register to Course

1 Select Course > 2 Confirmation

Course Details	
Course Type	Basic
Maximum Students	6
Lecture Type (Theory)	Face to Face
Lecture Type (Practical)	Face to Face
Lecture Language	English
Training Documentation Language	English
Exam Type	Online
Exam language	English
Tutors	

[Course Schedule](#)

Course Registration

Information Sharing With Course Tutor

I agree to share the following information with the course Tutor: Firstname, Lastname, Company, Address, Email, Phone and Mobile.

Listing as KNX partner (optional)

I want to be listed as a KNX partner on the KNX website (the following information will be shown: Company name, Company address, Personal name, Phone and Email). You can always change the visibility status later on your profile page.

Ⓞ As soon as you press the "Register to Course" button you will request to be subscribed to this course. The training centre will be informed about your request and will contact you if necessary. Please note that you cannot cancel your subscription request once you have pressed the "Register to Course" button. If you want to cancel your subscription, please contact the training centre.

بعد از تیک زدن دو قسمت بالا روی قسمت رجیستر کلیک کنید

در آخر مطابق تصویر بالا دو قسمت را تیک زده و گزینه Register to course را بزنید.

ممکن است نیاز داشته باشید تا به اطلاعات بیشتری از مرکز آموزشی **آرتمن** دسترسی داشته باشید، می توانید به آدرس لینک زیر مراجعه نمایید.

<https://www.knx.org/knx-en/for-professionals/community/training-centres/?country=121&basic=1&advanced=1&tutor=1&searchOption=name&searchTerm>

The screenshot shows the KNX website's 'COMMUNITY' page. It features a table with columns for 'Training Centre', 'Country', and 'Website'. The entry for Artman Smart Energy Solutions is highlighted. Below the table, there is a detailed section for Artman Smart Energy Solutions, including their logo, contact information, and a list of approved courses with checkboxes.

Training Centre	Country	Website
Artman Smart Energy Solutions	Iran, Islamic Republic of	http://www.smart-buildings.ir

Artman Smart Energy Solutions
 Raad Alley, Yaser Threeway,
 Niavaran No. 9
 1647718566 Tehran
 Iran, Islamic Republic of

Approved for:

- Basic
- Advanced
- Tutor
- KNX HVAC Specialist
- Refresher
- Preparatory Basic
- Preparatory Advanced

Phone: +98.2126148258
Website: www.smart-buildings.ir
[Link to map](#)

Artman KNX Training Center is the first official KNX Center in Iran. We are offering top quality KNX courses (Basic and Advanced, and Tutor course) to all those like to participate in KNX community. Also Artman is started its efforts to participate in KNX User Club Iran, and organized the 25th anniversary of KNX in Iran. We will continue to introduce KNX solutions to different organizations and individuals in Iran and neighbor countries. All those interested (in Iran and Middle East) can contact us to participate in the courses or other programs related to KNX worldwide standard.

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 با شماره ۷۷۹۱۴۷۵۳)
- جهت رزرو قطعی دوره می بایست ۳۰ درصد مبلغ را واریز کرده و رسید پرداختی را از طریق ایمیل، تلگرام یا واتس آپ ارسال بفرمایید. (شماره واتس آپ شرکت جهت هماهنگی دوره ۰۹۳۷۶۱۳۵۱۴۹)
- حتما قبل از شروع دوره جهت ساخت اکانت و ثبت کد دوره در سایت MyKNX.org اقدام فرمایید. توجه داشته باشید که جهت ثبت نام قطعی و همچنین دریافت جزوات آموزشی و مدرک نهایی، دریافت اکانت **KNX الزامی است**.
- پس از رزرو قطعی دوره جزوات آموزشی در اختیار شما قرار خواهد گرفت. جزوات آموزشی ارائه شده، همواره مطابق با آخرین نسخه جزوات انجمن جهانی KNX می باشند.
- دوره با آخرین ورژن نرم افزار ETS5 و جدیدترین قطعات KNX برگزار می گردد.
- شرکت در دوره Basic و دریافت مدرک (یا دارا بودن مدرک Basic) جهت شرکت در دوره های HVAC و Advanced الزامی است.

امیدواریم بتوانیم با ارائه بهترین خدمات، مثل همیشه با افتخار در خدمت جامعه مهندسی و متخصص کشور باشیم.

فراهورشمنند انرژی **آرتمن**

دپارتمان آموزشی

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