

## Basic Course

(ارائه مدرک بین‌المللی از موسسه KNX در بلژیک)

دوره Basic اولین مدرک بین‌المللی انجمن KNX می‌باشد و برای اخذ مدارک بالاتر (نظیر Advanced, Tutor) داشتن این مدرک الزامیست. با اخذ این مدرک ضمن قرار گرفتن نام فرد به عنوان KNX Partner در وبسایت رسمی KNX، استفاده از نام و لوگوی تجاری KNX نیز مجاز می‌باشد.

سرفصل‌های دوره **Basic**:

	No.	Topic	Number of hours
Practical	1	KNX Project Design ETS Professional: Basic	6h
	2	KNX Project Design ETS Professional: Advanced (only for informative purposes)	-
	3	KNX Commissioning ETS	6h
	4	KNX Diagnostics & Trouble Shooting ETS	3h
Theoretical	5	KNX System arguments	0,45h
	6	KNX System overview	2h15
	7	KNX TP Topology	2h15
	8	KNX TP Telegram	2h15
	9	KNX Bus devices	2h15
	10	Other KNX Media (only for informative purposes)	-
	11	KNX TP Installation	2h15
Exam	12	KNX Theoretical exam	1h30
	13	KNX Practical exam	1h30

## مشخصات دوره KNX:

- مدت زمان دوره: ۳۰ ساعت (۴ یا ۵ روز)
- زمان برگزاری دوره مطابق با جداول ارائه شده در وبسایت به آدرس [www.tico-smart.com](http://www.tico-smart.com) می باشد.
- شرکت در ۷۵٪ مدت زمان دوره الزامیست.
- حداقل نمره قبولی: ۵۰٪ از آزمون‌های تئوری (حداقل ۵۰٪) و عملی (حداقل ۵۰٪)
- در صورت عدم قبولی در آزمون صرفاً مدرک گواهی حضور توسط انجمن KNX صادر خواهد شد.
- توجه: آزمون تئوری به صورت Online برگزار می گردد و لذا لازم است داوطلبین محترم با خود لپ تاپ شخصی به همراه داشته باشند.
- مدارک آموزشی: به روز ترین مدارک و جزوات آموزشی ارائه شده توسط انجمن KNX
- پس از پرداخت هزینه دوره مدارک مربوطه به صورت فایل الکترونیکی برای داوطلب ارسال خواهد شد. همچنین توجه داشته باشید که در آزمون تئوری از مباحث KNX RF, KNX Power Line سوالی مطرح نخواهد شد.
- نرم افزار آموزشی: آخرین نسخه نرم افزار ETS5 که لازم است داوطلبین قبل از شرکت در دوره آن را از طریق اکانت خود در My.KNX دریافت و نصب نمایند.
- ارائه دوره: توسط مدرس با مدرک بین المللی KNX tutor از مقر اصلی انجمن KNX در کشور بلژیک

با آرزوی بهترین ها برای شما

تنوتاس بین الملل (تیکو)



Basic Course- Time Table					
Time	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
09:00 10:00	System Arguments	Topology	Telegram	Bus Devices	Installation
10:00 11:00	System overview	Topology	Telegram	Bus Devices	Installation
11:00 12:00	System overview	Topology	Telegram	Bus Devices	Practical
12:00 13:00	Lunch				
13:00 14:00	Practical	Practical	Practical	Practical	Practical
14:00 15:00	Practical	Practical	Practical	Practical	Theoretical Exam
15:00 15:30	Break				
15:30 17:00	Practical	Practical	Practical	Practical	Practical Exam