

หลักสูตร

Open Source Business Intelligence - Jedox for Excel

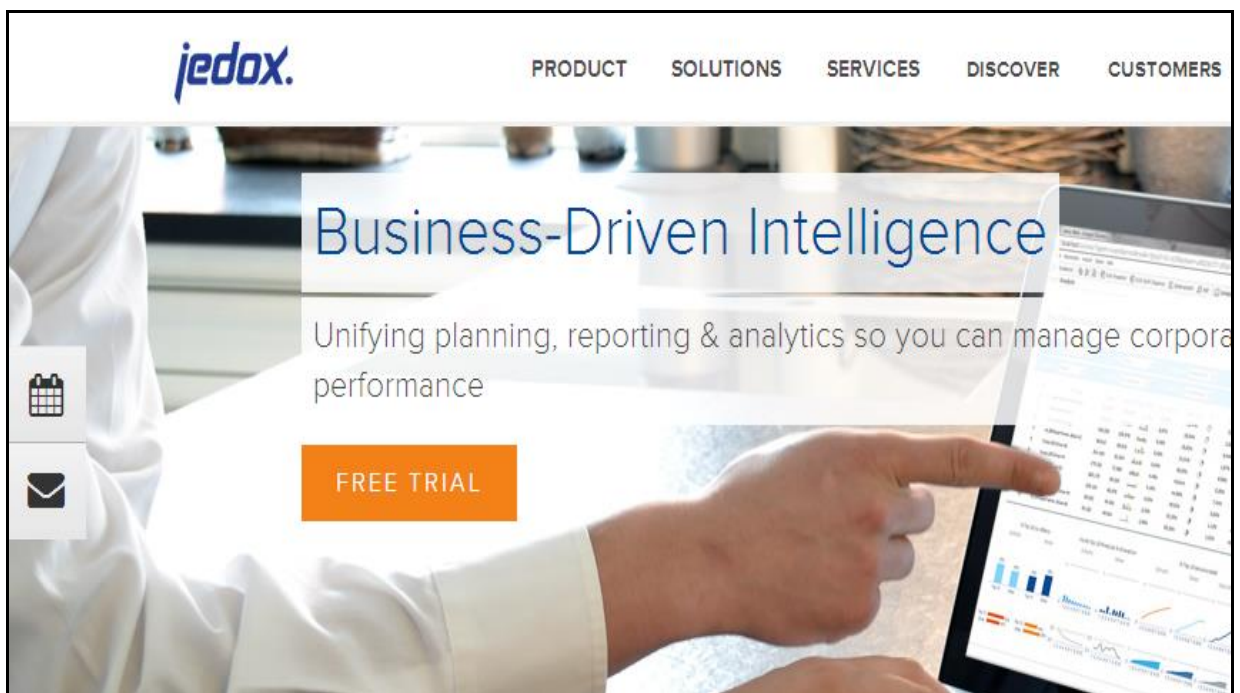
จัดโดย สถาบันวิทยาการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

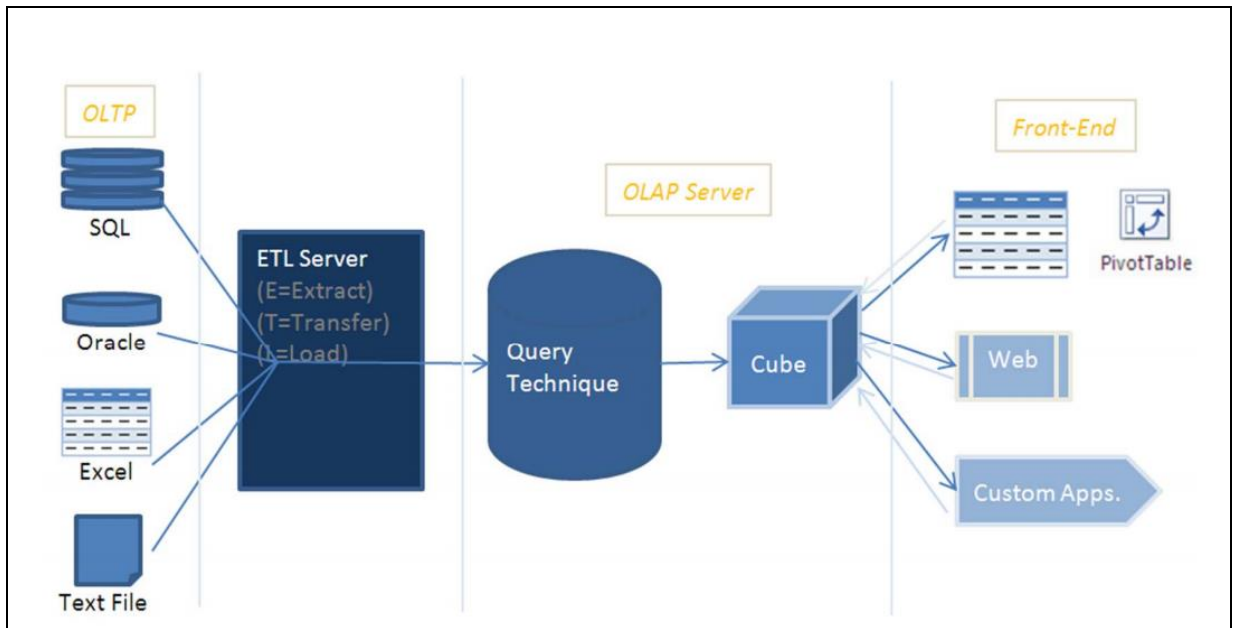
ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2560

วิทยากร : อาจารย์สมเกียรติ ช่วยมาก

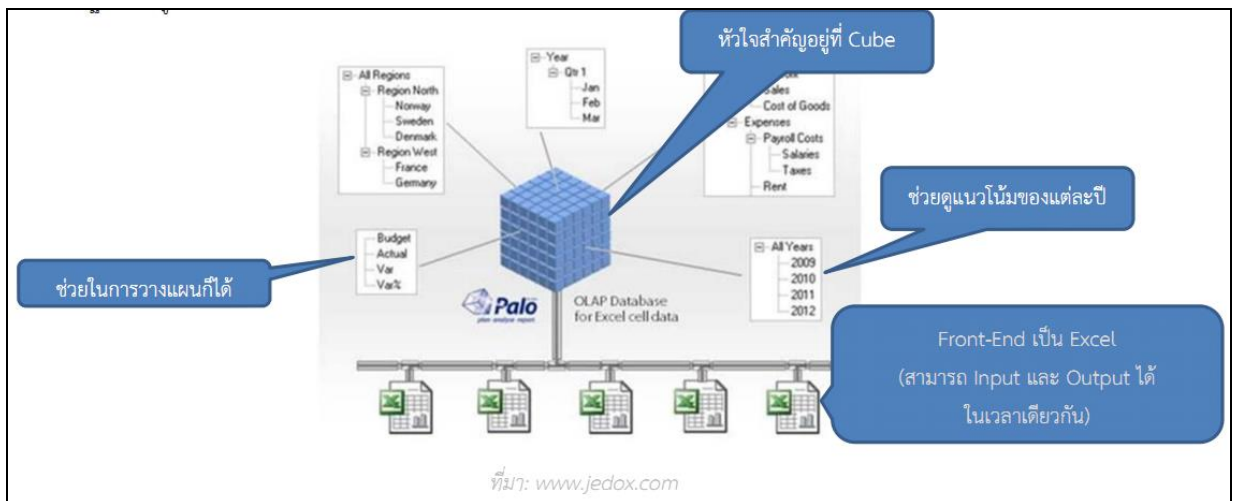
การอบรมหลักสูตรนี้ ทำให้ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ Business Intelligence ด้วยการลงมือปฏิบัติจริงด้วยตนเอง ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงการประยุกต์ใช้ ทำให้เข้าใจความแตกต่างระหว่างข้อมูล 2 มิติ กับ ข้อมูลหลายมิติ เข้าใจหลักการของฐานข้อมูลหลายมิติ (Multidimensional Database) หรือ OLAP Cube ได้นอกจากนี้ยังสามารถประยุกต์ใช้ Jedox for Excel สำหรับการวางแผน การออกรายงาน การวิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ Microsoft Excel ร่วมกับ Jedox Cube สร้างรายงานในรูปแบบ Analytics และ Dashboard เพื่อการนำเสนอต่อผู้บริหาร

Jedox เป็นซอฟต์แวร์เปิด (Open Source) ที่สามารถดาวน์โหลดมาใช้ฟรี เพื่อใช้จัดการกับข้อมูลให้มีความถูกต้อง รวดเร็ว และแม่นยำ ด้วยการบูรณาการข้อมูลที่จะจัดกระจายอยู่หลายส่วนในองค์กร มาสร้างการวิเคราะห์ (Analytics) วัดและประเมินผลการดำเนินงาน และออกรายงานที่แม่นยำและรวดเร็ว เพื่อปรับปรุงกระบวนการของธุรกิจ บริหารจัดการด้านข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารในการวางแผนเชิงกลยุทธ์ รวมทั้งการคาดคะเนความเป็นไปได้ทางธุรกิจด้วย Interactive Dashboards

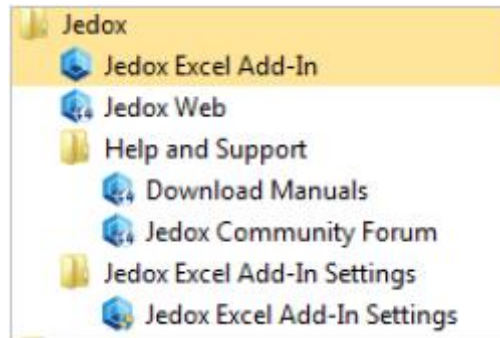




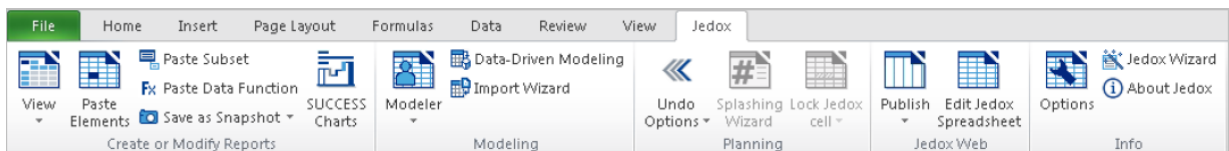
การสร้างฐานข้อมูลหลายมิติ (Multidimensional Database) หรือ OLAP Cube เพื่อสนับสนุนการจัดทำรายงานที่หลากหลาย



การติดตั้งใช้งาน Jedox บน Excel



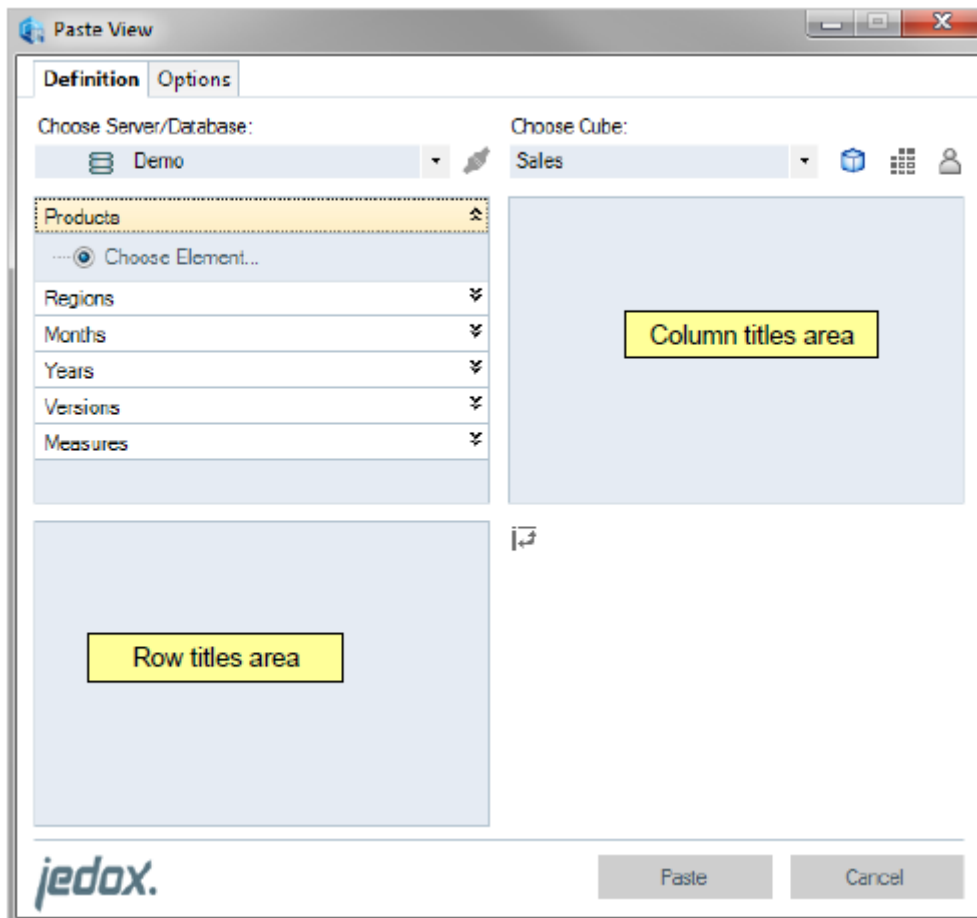
ภายหลังจากติดตั้งโปรแกรม Jedox ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มเมนู Start เลือก All Programs แล้วเลือก Jedox เลือก Jedox Excel Add-In เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏริบบอนของ Jedox ที่เมนูไอคอนของ Excel ดังภาพ



Jedox ทำให้สามารถมองเห็นข้อมูลบน Excel ได้หลายมิติ ดังนี้

INFO		=PALO.DATA(\$B\$2:\$B\$3,\$B\$8:\$D\$8,\$D\$6:\$E\$3,\$F\$3:\$G\$3)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															
2		DB: localhost/Demo		Regions	Years	Versions	Measures								
3		Cube: Sales		Europe	All Years	Actual	Units								
4		[Edit View]													
5		[Swap]													
6				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
7		All Products	4050341	3384141	3981356	3512708	3727019	3637185	3692500	4001630	3739623	3863602	4218865	3999299	
8		Stationary PCs	1361489	=PALO.DAT	1551676	1304560	1502112	1320123	1383165	1540108	1488337	1445018	1627360	1602869	
9		Desktop L	274835	261000	358036	152677	290987	221589	261548	232929	285313	263186	272355	309703	
10		Desktop Pro	195680	254021	217750	254015	271200	188896	217361	345006	258491	225515	342465	252582	
11		Desktop Pro XL	145932	169703	167677	149483	202237	153015	168488	230866	158183	171654	243354	175715	
12		Desktop High XL	102899	79754	133366	99438	133272	120297	138474	115395	113629	141559	117668	126094	
13		Desktop High XQ	82088	62757	95570	74202	90784	86931	92712	86130	100966	95059	89311	104309	
14		Server Power XC	108112	99808	179331	119353	114199	135551	103989	117631	140776	107861	139140	168497	
15		Server Power TT	115408	122440	101749	104565	102488	90570	110995	102839	137637	117565	105725	133321	
16		Server Dual C	117852	87903	91332	131468	94538	105507	98968	108784	99208	117666	110490	116169	
17		Server Dual XC	92336	72552	87374	114850	80559	109379	105248	128775	79462	114663	125863	100243	
18		Server Lion RX	126346	68812	119491	104510	121846	108388	85382	71754	114672	90290	80988	116235	
19		Portable PCs	1230905	1032440	1332696	1100984	1207005	1326782	1081924	1206647	1153792	1141691	1261896	1237253	
20		Monitors	1325904	977142	966205	971285	888456	856135	1109801	1128756	958559	1143389	1195152	1010409	
21		Peripherals	132043	95810	130780	135879	129447	134144	117610	126119	138935	133503	134457	148768	

จากข้อมูลแบบหลายมิติข้างต้น สามารถใช้ Jedox ช่วยในการเลือกกลุ่มข้อมูลให้แสดงผลด้วยมุมมอง (view) ต่างๆ ตามที่ผู้ใช้ต้องการได้ง่าย ดังนี้



	A	B	C	D
1	Year			
2	Europe			
3				
4			Budget	Actual
5		Stationary PCs	17479875	17405567
6		Portable PCs	13606552	14314016
7		Monitors	12150240	12531193
8		Peripherals	1629943	1557494

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		DB: localhost/Demo		Products	Regions	Months	Measures
3		Cube: Sales		All Products	Europe	Year	Units
4		[Edit View]					
5		[Swap]					
6			Budget	Actual			
7		2015	12140761	11587765			
8		2016	12584478	13461764			
9		2017	13461764	0			
10		2018	0	0			

นอกจากนี้ ยังสามารถแสดงผลข้อมูลด้วยกราฟลักษณะต่างๆ ได้ดังนี้

