

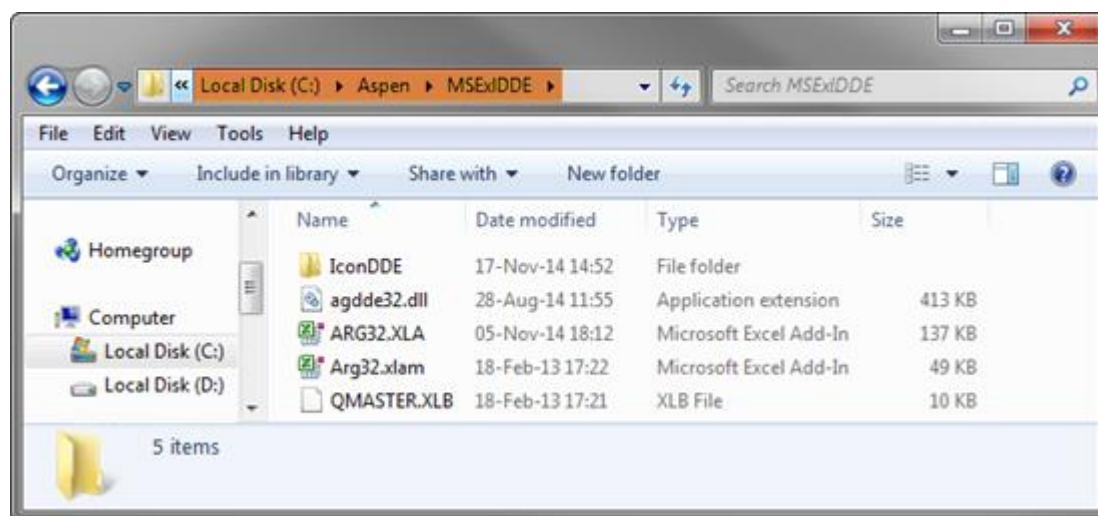
Aspen Graphics DDE Link คืออะไร

Aspen Graphics DDE Link เป็นโปรแกรมเสริมเพื่อใช้สำหรับดึงข้อมูลจาก **Aspen for Windows** ไปยัง **Microsoft Excel** และมีการอัปเดตข้อมูลแบบไดนามิก โดยสามารถดึงข้อมูลได้ 3 รูปแบบ ดังนี้

1. **Quote** ใช้สำหรับดึงข้อมูลของวันปัจจุบัน
2. **History** ใช้สำหรับดึงข้อมูลย้อนหลัง
3. **Formula** ใช้สำหรับดึงข้อมูลจากสูตรที่สร้างเอาไว้

ซึ่งการดึงข้อมูลผ่าน **Aspen Graphics DDE Link** จะต้องเปิดโปรแกรม **Aspen for Windows** ก่อนทุกครั้ง

ไฟล์ที่ใช้สำหรับติดตั้ง Aspen Graphics DDE

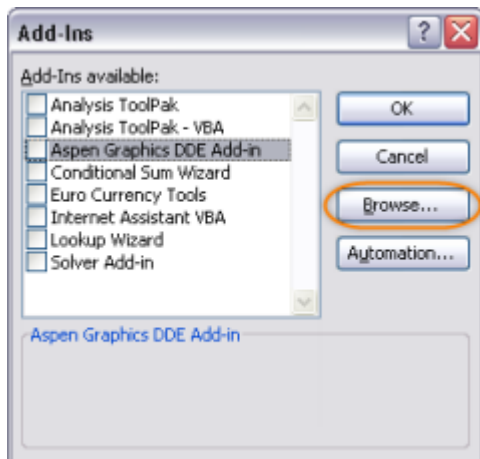


ไฟล์ติดตั้ง **Aspen Graphics DDE Link** จะเก็บไว้ใน **C:\Aspen\MSExDDE** ซึ่งประกอบไปด้วยไฟล์ต่างๆ ดังนี้

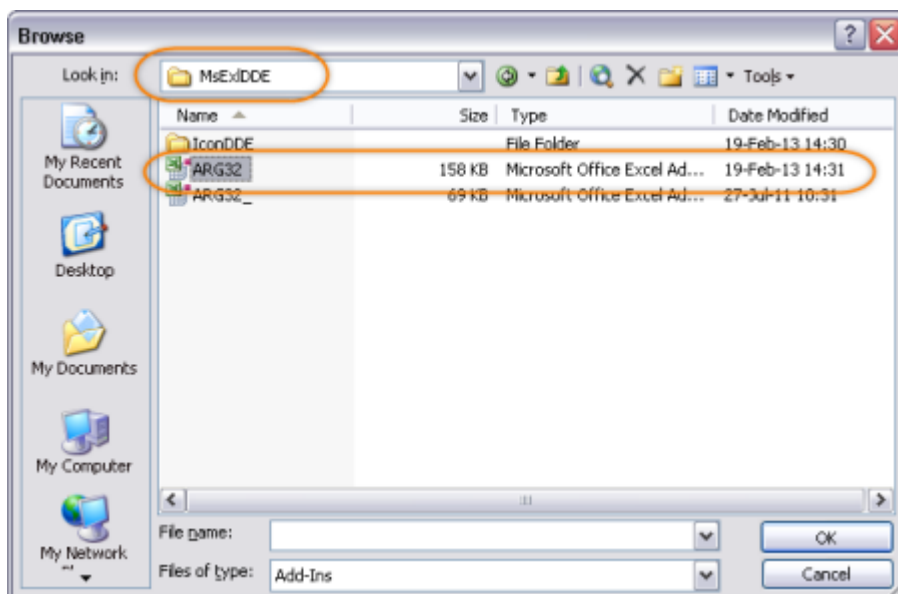
1. **โฟลเดอร์ IconDDE**
2. **agdde32.dll** (Date modified: 28 Aug 2014)
3. **ARG32.XLA** (Date modified: 05 Nov 2014) เป็น Add-Ins สำหรับ Microsoft Excel 2003
4. **Arg32.xlam** (Date modified: 18 Feb 2013) เป็น Add-Ins สำหรับ Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป
5. **QMASTER.XLB** (Date modified: 18 Feb 2013) ใช้สำหรับเรียกแถบเครื่องมือ Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2003

วิธีติดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2003

1. Copy ไฟล์ **agdde32.dll** ไว้ใน **C:\Windows\System32**
2. เปิดโปรแกรม **Microsoft Excel**
3. คลิกที่ **Tools > Add-Ins**
4. จะปรากฏหน้าต่าง **Add-Ins** ขึ้นมา

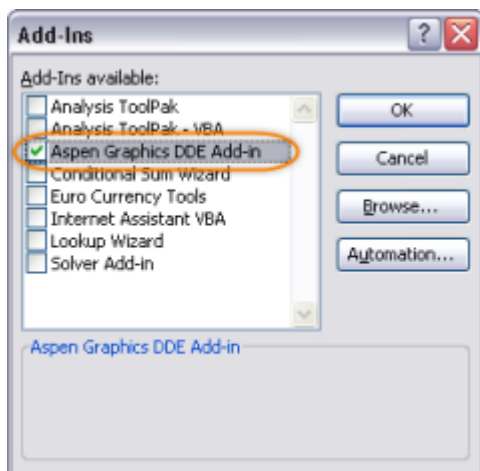


5. คลิกปุ่ม **Browse** แล้วเลือกไดเรกทอรีที่ติดตั้งโปรแกรม **Aspen Graphics** โดยปกติจะเป็น **C:\Aspen\MSExlDDE**

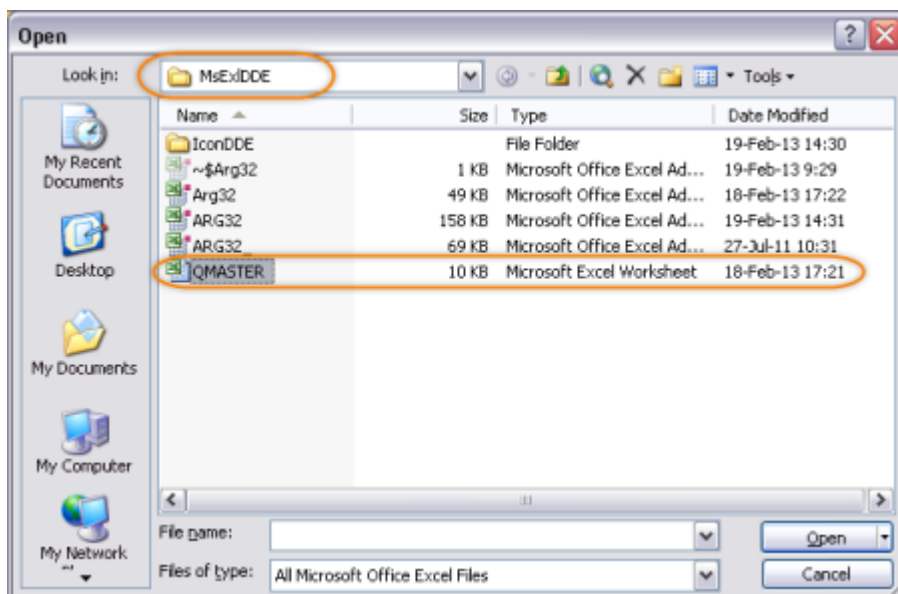


6. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ **ARG32** หรือ **ARG32.XLA** (File size: 137 KB | Date modified: 05 Nov 2014)

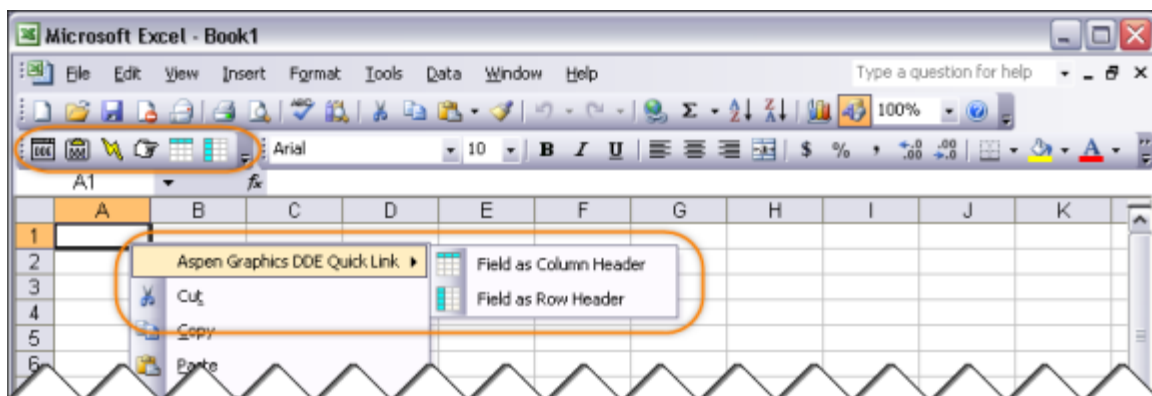
7. จะปรากฏหน้าต่าง **Add-Ins** และมีเครื่องหมาย ✓ หน้าคำว่า **"Aspen Graphics DDE Add-in"**



8. คลิกปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่าง **Add-Ins**
 9. คลิกที่ **File > Open** แล้วเลือกไฟล์ **QMASTER.XLB** จากไดเรกทอรี **C:\Aspen\MsExlDDE**



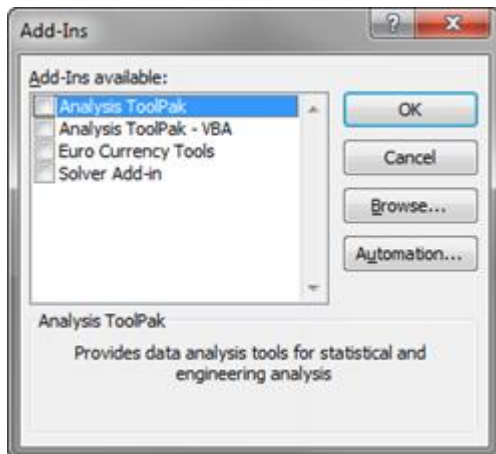
10. จะมีแถบเครื่องมือของ **Aspen Graphics DDE** ขึ้นมา ดังภาพ



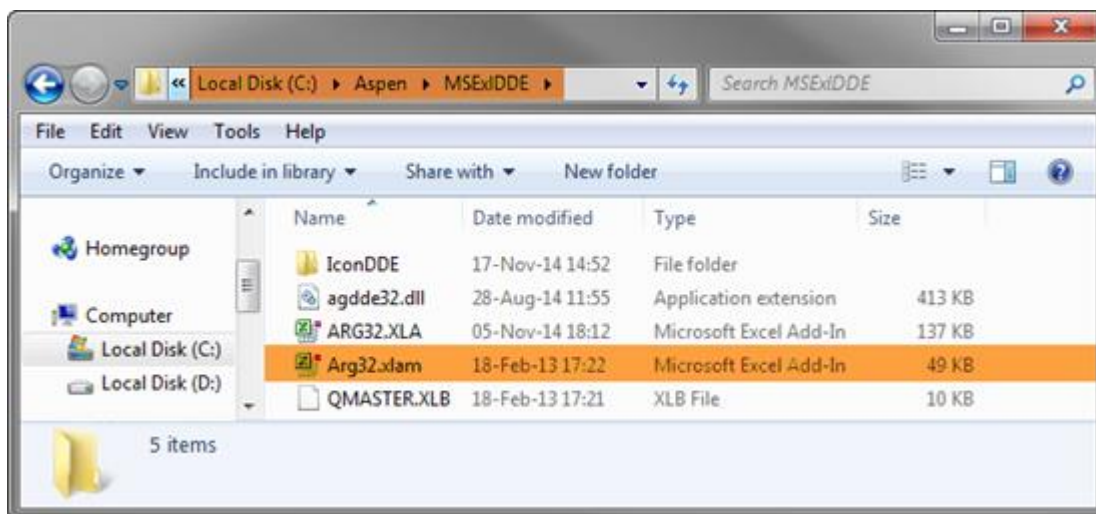
11. ปิดและเปิด **Microsoft Excel** ใหม่อีกครั้ง เพื่อให้การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

วิธีติดตั้ง Aspen Graphics DDE บน Microsoft Excel 2007 ขึ้นไป

1. Copy ไฟล์ **agdde32.dll** ไว้ใน **C:\Windows\System32**
2. เปิดโปรแกรม **Microsoft Excel**
3. คลิกที่ **File > Options**
4. จะปรากฏหน้าต่าง **Excel Options** ขึ้นมา
5. คลิกที่ปุ่ม **Go** ตรงด้านล่างของหน้าต่างนี้ จะปรากฏหน้าต่าง **Add-Ins** ขึ้นมา
6. คลิกปุ่ม **Browse**

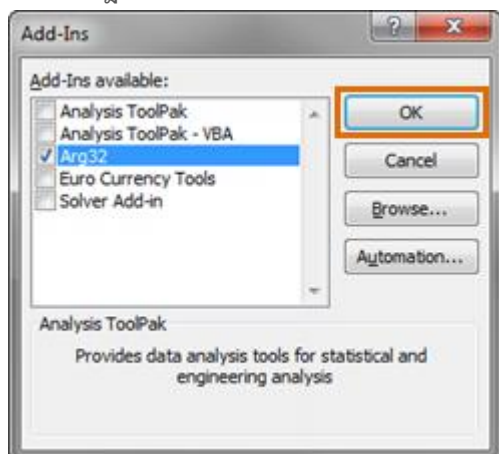


7. เลือกไดเรกทอรีที่ติดตั้งโปรแกรม **Aspen Graphics** โดยปกติจะเป็น **C:\Aspen\MSExDDE**



8. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ **Arg32** หรือ **Arg32.xlam** (File size: 49 KB | Date Modified: 18 Feb 2013)

9. จะปรากฏหน้าต่าง **Add-Ins** และมีเครื่องหมาย ✓ หน้าคำว่า **"Arg32"**



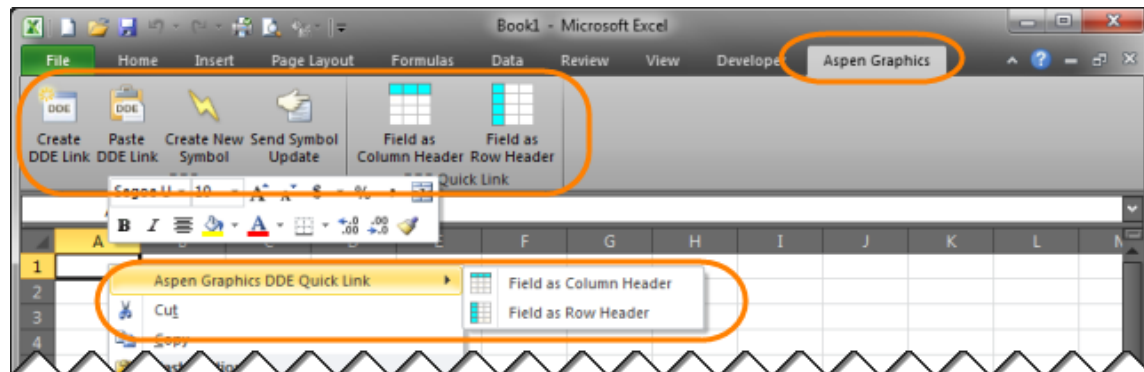
10. คลิกปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่าง **Add-Ins**

11. ปิดและเปิด **Microsoft Excel** ใหม่อีกครั้ง เพื่อให้การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

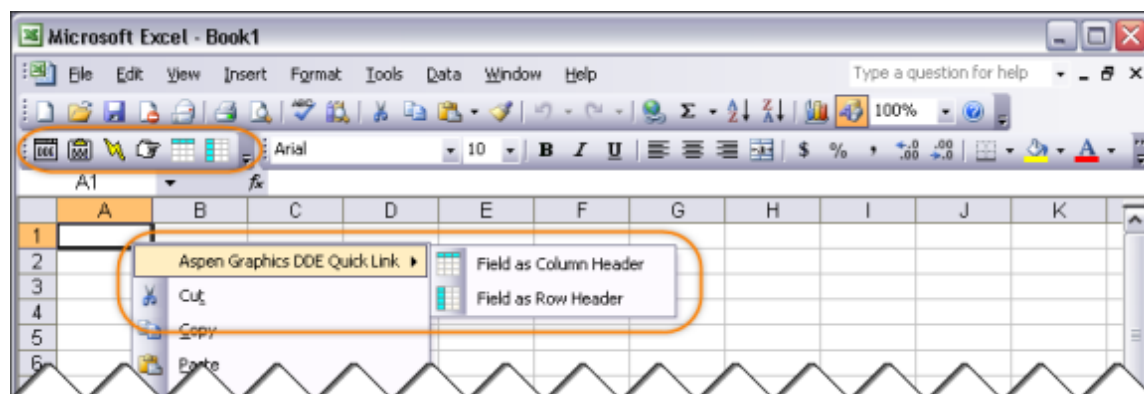
แถบเครื่องมือ Aspen Graphics DDE Link

เมื่อติดตั้ง **Aspen Graphics DDE** เรียบร้อยแล้ว จะมีแถบ **Aspen Graphics** และมี **Aspen Graphics DDE Quick Link** อยู่ในเมนู เมื่อคลิกปุ่มขวาของเมาส์ ดังภาพ

- » แถบเครื่องมือ **Aspen Graphics DDE Link** บน **Microsoft Excel 2007** ขึ้นไป



- » แถบเครื่องมือ **Aspen Graphics DDE Link** บน **Microsoft Excel 2003**



การดึงข้อมูลโคท (Quote) ออกไปยัง Microsoft Excel

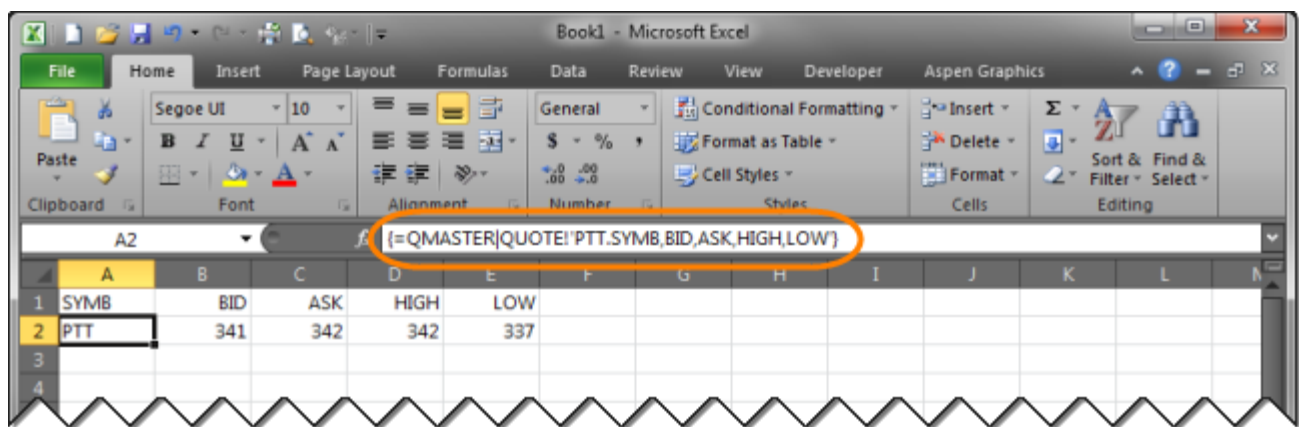
การดึงข้อมูลโคท (Quote) ออกไปยัง **Microsoft Excel** สามารถทำได้ 2 วิธี คือ

1. เมนู Create DDE Link
2. เมนู Aspen Graphics DDE Quick Link

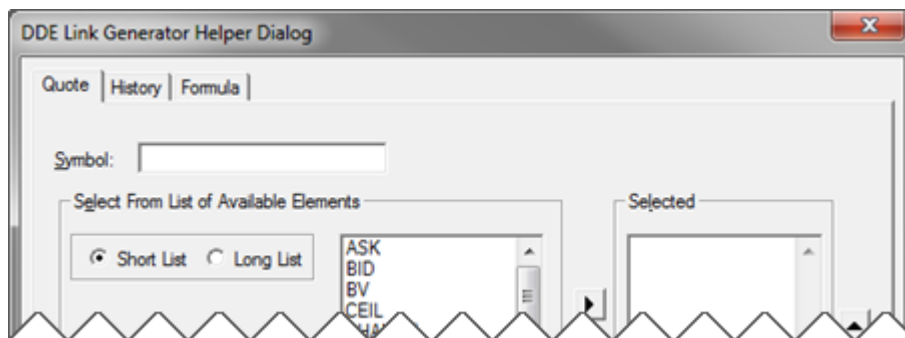
โดยวิธีการใช้งานแต่ละวิธีมีรายละเอียด ดังนี้

1. เมนู Create DDE Link

ดึงข้อมูล **Quote** ได้คราวละ 1 Symbol เท่านั้น และหากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือ Field จะต้องเข้าไปเปลี่ยนจากแถบ **Formula** ใน **Microsoft Excel** แล้วกดปุ่ม **Ctrl+Shift+Enter** พร้อมกัน หรือเลือก **Create DDE Link** ใหม่อีกครั้ง



1. คลิกไอคอน **Create DDE Link** บนแถบเครื่องมือ
2. จะปรากฏหน้าต่าง **DDE Link Generator Helper Dialog** ขึ้นมาบนหน้าจอ

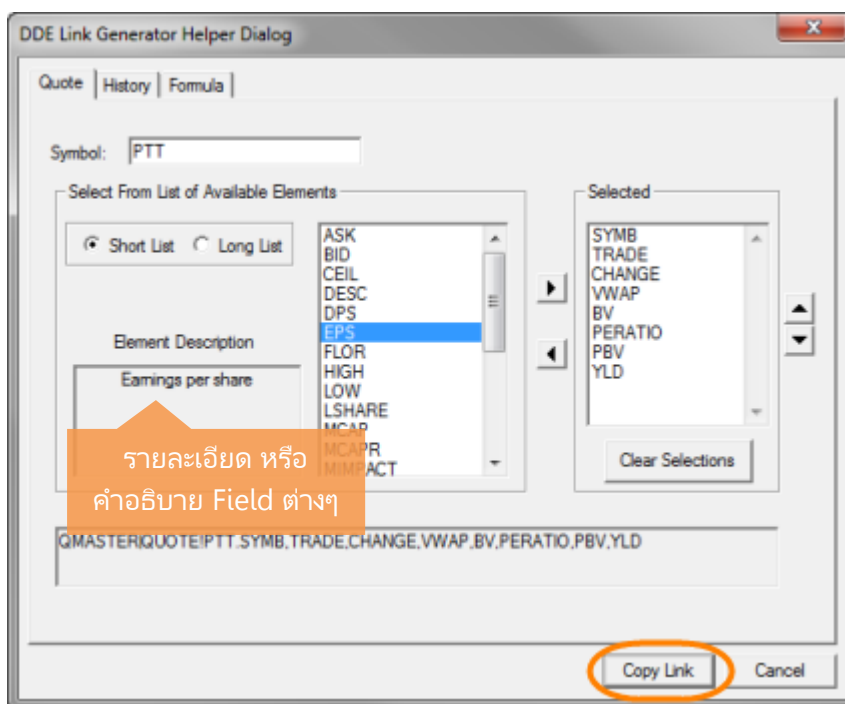


เมนู รายละเอียด	
Symbol	Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูล
Short List	แสดง Field ข้อมูลที่สำคัญ คลิกเพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ
Long List	แสดง Field ข้อมูลทั้งหมด คลิกเพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ

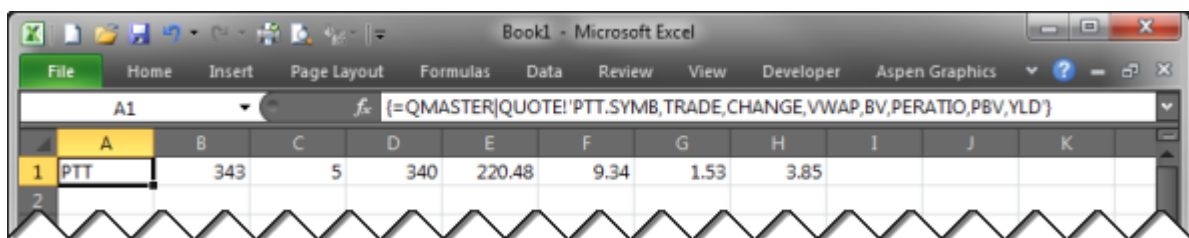
ปุ่ม รายละเอียด	
	ส่ง Field ที่เลือกไว้ไปยังช่อง Selected
	ย้าย Field ที่เลือกไว้ออกจากช่อง Selected

ปุ่ม	รายละเอียด
▲	เลื่อนตำแหน่งของ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ขึ้นไปด้านบน
▼	เลื่อนตำแหน่งของ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ลงมาด้านล่าง
Clear Selections	ลบ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Selected ทั้งหมด
Copy Link	ดึงข้อมูลที่เลือกไว้ไปยัง Microsoft Excel
Cancel	ไม่ต้องดึงข้อมูลที่เลือกไว้ พร้อมกับปิดหน้าต่างนี้

- พิมพ์ Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง **Symbol**
- ดับเบิลคลิกยัง Field ที่ต้องการเลือก โดย Field ที่เลือกแล้ว จะเข้าไปอยู่ในช่อง **Selected**
- คลิกปุ่ม **Copy Link** เพื่อดึงข้อมูลไปยัง **Microsoft Excel**

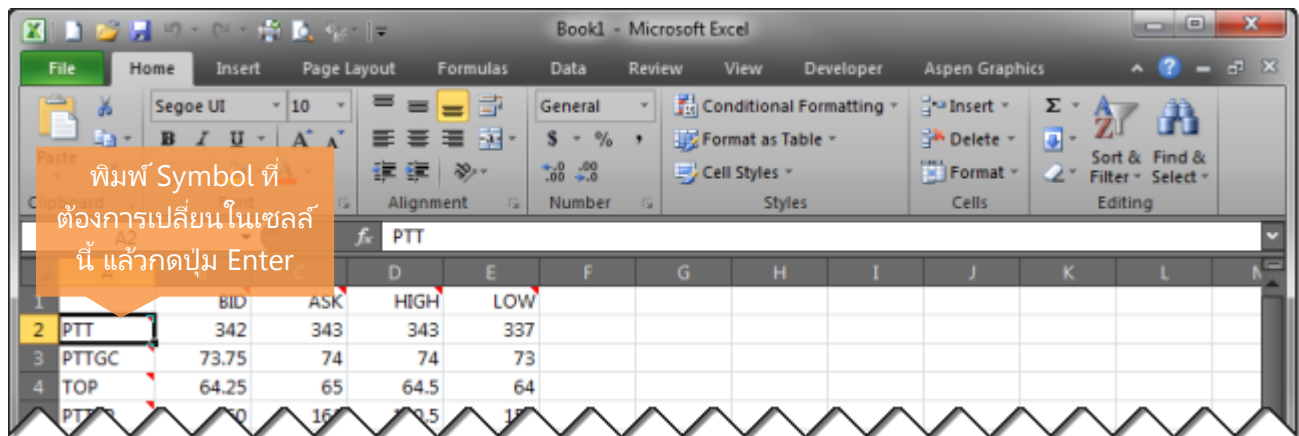


- ข้อมูลที่เลือกไว้จะถูกส่งไปยัง **Microsoft Excel** และอัปเดตแบบไดนามิก



2. เมนู Aspen Graphics DDE Quick Link

ดึงข้อมูล **Quote** และ **Formula** ได้คราวละหลายๆ Symbol และการเปลี่ยน Symbol หรือ Field สามารถทำได้ง่าย ๆ เพียงแค่พิมพ์ Symbol หรือ Field ใหม่ที่ต้องการไปแทนที่ได้เลย



โดยการดึงข้อมูลผ่าน **Aspen Graphics DDE Quick Link** สามารถทำได้ใน 2 รูปแบบ คือ

- 1) **Field as Column Header** โดยให้ Field อยู่ในคอลัมน์ (Column) และ Symbol อยู่ในแถว (Row)
- 2) **Field as Row Header** โดยให้ Field อยู่ในแถว (Row) และ Symbol อยู่ใน คอลัมน์ (Column)

การดึงข้อมูลแบบ Field as Column Header

1. พิมพ์ **Symbol** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ในแถวที่ 2 (Row) เป็นต้นไป
2. พิมพ์ชื่อ **Field** หรือ **Formula** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ในคอลัมน์ B (Column) เป็นต้นไป

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		LAST	CHANGE	PCHG	HIGH	LOW	EMA5_DAY	EMA10_DAY		
2	R_NIKKEI									
3	_HSI									
4	_STI									
5	_USD									
6										

3. นำเคอร์เซอร์เมาส์มาวางที่ช่อง **A1** แล้วคลิกปุ่ม **Field as Column Header** บนแถบเครื่องมือ หรือคลิกปุ่มขวาของเมาส์ แล้วเลือก **Aspen Graphics DDE Quick Link > Field as Column Header**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		LAST	CHANGE	PCHG	HIGH	LOW	EMA5_DAY	EMA10_DAY		
2	R_NIKKEI	11395.16	-12.71	-0.11	11412.86	11336.45	11331.208	11270.203		
3	_HSI	23352.51	-29.43	-0.13	23454.19	23344.01	23368.784	23397.0961		
4	_STI	3302.73	14.59	0.44	3306.61	3295.06	3291.2509	3284.51333		
5	_USD	80.662	0.082	0.1	80.679	80.63	80.495622	80.3000892		

4. หากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือเปลี่ยนชื่อ Field หรือ Formula ให้พิมพ์ Symbol หรือชื่อ Field หรือชื่อ Formula ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนไปแทนที่ชื่อเดิมได้เลย แล้วกดปุ่ม **Enter**

ตัวอย่างเช่น ต้องการเปลี่ยน Symbol จาก _USDX (US Dollar Index) เป็น SET (SET Index) พิมพ์ SET ในช่อง A5 แล้วกดปุ่ม **Enter** (เดิมช่อง A5 เป็น Symbol: _USDX)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		LAST	CHANGE	PCHG	HIGH	LOW	EMA5_DAY	EMA10_DAY		
2	R_NIKKEI	11395.16	-12.71	-0.11	11412.86	11336.45	11331.208	11270.203		
3	_HSI	23351.31	-30.63	-0.13	23454.19	23341.79	23368.384	23396.8779		
4	STI	3302.04	13.9	0.42	3306.61	3295.06	3291.0209	3284.38787		
5	SET	1530.51	7.22	0.47	1531.28	1528.1	1521.1641	1511.31439		

การดึงข้อมูลแบบ Field as Row Header

1. พิมพ์ **Field** หรือชื่อ **Formula** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ในแถวที่ 2 (Row) เป็นต้นไป
2. พิมพ์ **Symbol** ที่ต้องการดึงข้อมูลไว้ในคอลัมน์ B (Column) เป็นต้นไป

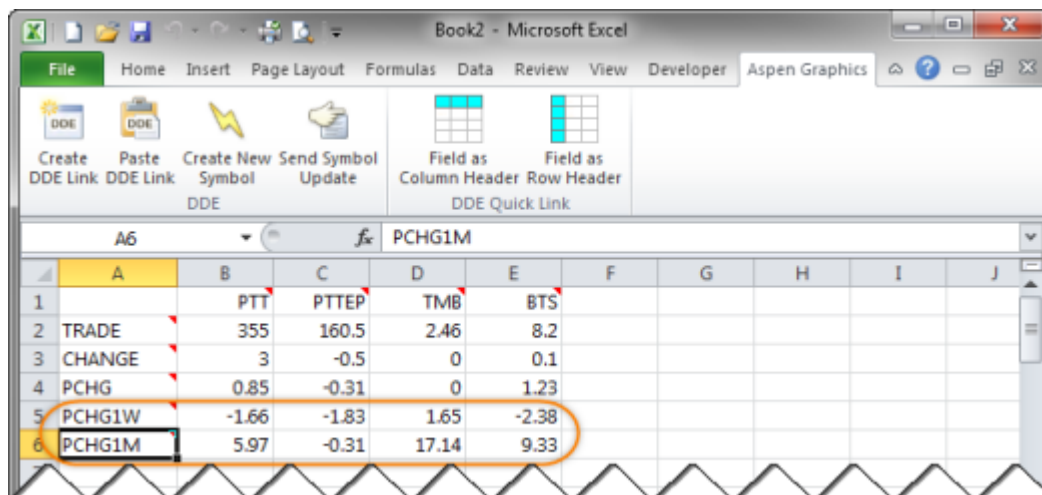
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		PTT	PTTEP	TMB	BTS			
2	TRADE							
3	CHANGE							
4	PCHG							
5	MACD_DAY							
6	SIGNAL_DAY							

3. นำเคอร์เซอร์เมาส์มาวางที่ช่อง **A1** แล้วคลิกปุ่ม **Field as Row Header** บนแถบเครื่องมือ หรือคลิกปุ่มขวาของเมาส์ แล้วเลือก **Aspen Graphics DDE Quick Link > Field as Row Header**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		PTT	PTTEP	TMB	BTS					
2	TRADE	355	161	2.46	8.2					
3	CHANGE	3	0	0	0.1					
4	PCHG	0.85	0	0	1.23					
5	MACD_DAY	3.889	-0.837	0.073	0.151					
6	SIGNAL_DAY	4.552	-0.37	0.074	0.191					

4. หากต้องการเปลี่ยน Symbol หรือเปลี่ยนชื่อ Field หรือ Formula ให้พิมพ์ Symbol หรือชื่อ Field หรือชื่อ Formula ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนไปแทนที่ชื่อเดิมได้เลย แล้วกดปุ่ม **Enter**

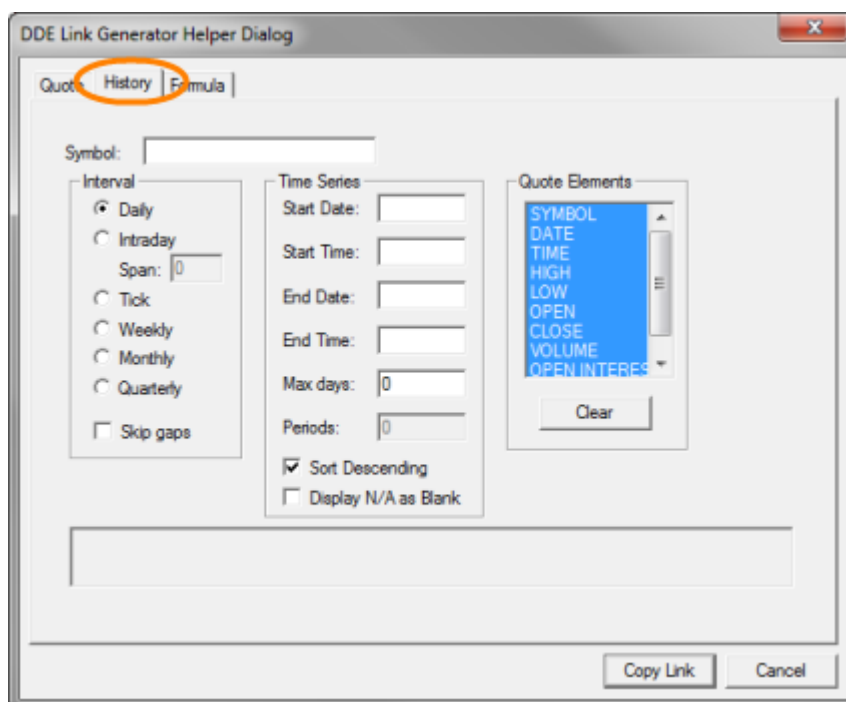
ตัวอย่างเช่น ต้องการเปลี่ยน Formula จาก MACD_DAY และ SIGNAL_DAY เป็น PCHG1W และ PCHG1M ตามลำดับ พิมพ์ PCHG1W ในช่อง A5 (เดิมช่อง A5 เป็น Formula ชื่อ MACD_DAY) และพิมพ์ PCHG1M ในช่อง A6 (เดิมช่อง A6 เป็น Formula ชื่อ SIGNAL_DAY)



การดึงข้อมูลย้อนหลัง (History) ออกไปยัง Microsoft Excel

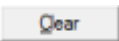
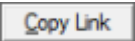
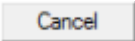
การดึงข้อมูลย้อนหลังออกไปยัง **Microsoft Excel** ได้ทั้งแบบข้อมูลรายนาทีและข้อมูลรายวัน โดยมีวิธีการ ดังนี้

1. คลิกไอคอน **Create DDE Link** บนแถบเครื่องมือ
2. จะปรากฏหน้าต่าง **DDE Link Generator Helper Dialog** ขึ้นมาบนหน้าจอ
3. คลิกที่แถบ **History**



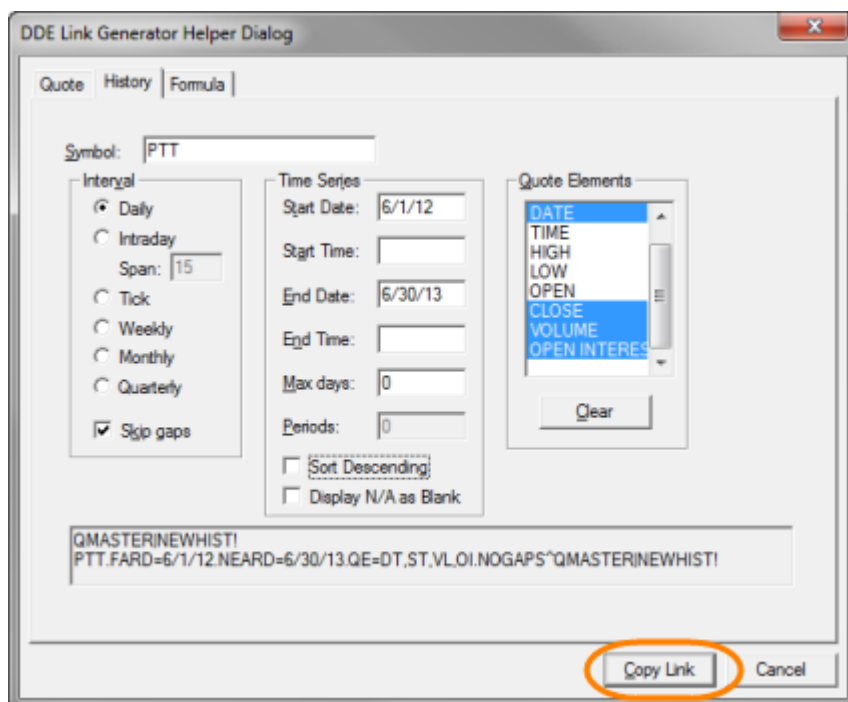
เมนู	รายละเอียด																
Symbol	Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูล																
Interval	ความกว้างของช่วงเวลาที่ต้องการว่าต้องการข้อมูลแบบรายนาทีย รายวัน หรือรายสัปดาห์ เป็นต้น <table> <tr> <th>ตัวเลือก</th><th>รายละเอียด</th></tr> <tr> <td>Daily</td><td>ข้อมูลรายวัน</td></tr> <tr> <td>Intraday</td><td>ข้อมูลรายนาทีย โดยระบุจำนวนนาทียที่ต้องการในช่อง Span</td></tr> <tr> <td>Tick</td><td>ข้อมูลราย 0 นาทีย หรือแสดงทุกรายการที่เกิดขึ้น</td></tr> <tr> <td>Weekly</td><td>ข้อมูลรายสัปดาห์</td></tr> <tr> <td>Monthly</td><td>ข้อมูลรายเดือน</td></tr> <tr> <td>Quarterly</td><td>ข้อมูลรายไตรมาส</td></tr> <tr> <td>Skip gaps</td><td>เปิด/ปิดช่องว่าง (Gap) ในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ คลิกให้มีเครื่องหมาย ✓ หากต้องการปิด Gap</td></tr> </table>	ตัวเลือก	รายละเอียด	Daily	ข้อมูลรายวัน	Intraday	ข้อมูลรายนาทีย โดยระบุจำนวนนาทียที่ต้องการในช่อง Span	Tick	ข้อมูลราย 0 นาทีย หรือแสดงทุกรายการที่เกิดขึ้น	Weekly	ข้อมูลรายสัปดาห์	Monthly	ข้อมูลรายเดือน	Quarterly	ข้อมูลรายไตรมาส	Skip gaps	เปิด/ปิดช่องว่าง (Gap) ในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ คลิกให้มีเครื่องหมาย ✓ หากต้องการปิด Gap
ตัวเลือก	รายละเอียด																
Daily	ข้อมูลรายวัน																
Intraday	ข้อมูลรายนาทีย โดยระบุจำนวนนาทียที่ต้องการในช่อง Span																
Tick	ข้อมูลราย 0 นาทีย หรือแสดงทุกรายการที่เกิดขึ้น																
Weekly	ข้อมูลรายสัปดาห์																
Monthly	ข้อมูลรายเดือน																
Quarterly	ข้อมูลรายไตรมาส																
Skip gaps	เปิด/ปิดช่องว่าง (Gap) ในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ คลิกให้มีเครื่องหมาย ✓ หากต้องการปิด Gap																
Time Series	กำหนดระยะเวลาที่ต้องการดึงข้อมูล <table> <tr> <th>ตัวเลือก</th><th>รายละเอียด</th></tr> <tr> <td>Start Date</td><td>พิมพ์วันที่เริ่มต้น โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13</td></tr> <tr> <td>Start Time</td><td>พิมพ์เวลาที่เริ่มต้น ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00</td></tr> <tr> <td>End Date</td><td>พิมพ์วันที่สิ้นสุด โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13</td></tr> <tr> <td>End Time</td><td>พิมพ์เวลาที่สิ้นสุด ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00</td></tr> <tr> <td>Max days</td><td>จำนวนวันที่ต้องการดึงข้อมูล ใช้สำหรับ Interval แบบ Daily เท่านั้น เช่น 20 เพื่อดึงข้อมูลย้อนหลัง 20 วัน ใช้เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)</td></tr> <tr> <td>Periods</td><td>จำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ ใช้สำหรับ Interval ทุกรูปแบบ ยกเว้น Daily ใช้ เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)</td></tr> <tr> <td>Sort Descending</td><td>เรียงข้อมูลตามวันที่ใหม่ไปเก่า (Descending) หากต้องการเปลี่ยนวิธีการเรียงเป็นจากเก่าไปใหม่ (Ascending) ให้คลิกอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้เครื่องหมาย ✓ หายไป</td></tr> </table>	ตัวเลือก	รายละเอียด	Start Date	พิมพ์วันที่เริ่มต้น โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13	Start Time	พิมพ์เวลาที่เริ่มต้น ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00	End Date	พิมพ์วันที่สิ้นสุด โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13	End Time	พิมพ์เวลาที่สิ้นสุด ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00	Max days	จำนวนวันที่ต้องการดึงข้อมูล ใช้สำหรับ Interval แบบ Daily เท่านั้น เช่น 20 เพื่อดึงข้อมูลย้อนหลัง 20 วัน ใช้เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)	Periods	จำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ ใช้สำหรับ Interval ทุกรูปแบบ ยกเว้น Daily ใช้ เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)	Sort Descending	เรียงข้อมูลตามวันที่ใหม่ไปเก่า (Descending) หากต้องการเปลี่ยนวิธีการเรียงเป็นจากเก่าไปใหม่ (Ascending) ให้คลิกอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้เครื่องหมาย ✓ หายไป
ตัวเลือก	รายละเอียด																
Start Date	พิมพ์วันที่เริ่มต้น โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13																
Start Time	พิมพ์เวลาที่เริ่มต้น ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00																
End Date	พิมพ์วันที่สิ้นสุด โดยพิมพ์ในรูปแบบ MM/DD/YY เช่น 6/15/13																
End Time	พิมพ์เวลาที่สิ้นสุด ใช้สำหรับกรณีเลือก Interval เป็น Intraday หรือ Tick เท่านั้น โดยพิมพ์เวลาในรูปแบบ 24 นาฬิกา เช่น 14:00																
Max days	จำนวนวันที่ต้องการดึงข้อมูล ใช้สำหรับ Interval แบบ Daily เท่านั้น เช่น 20 เพื่อดึงข้อมูลย้อนหลัง 20 วัน ใช้เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)																
Periods	จำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ ใช้สำหรับ Interval ทุกรูปแบบ ยกเว้น Daily ใช้ เมื่อต้องการดึงข้อมูลตามจำนวนวันที่ระบุเอาไว้ โดย Start Date และ End Date จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นวันใหม่ (Rollover)																
Sort Descending	เรียงข้อมูลตามวันที่ใหม่ไปเก่า (Descending) หากต้องการเปลี่ยนวิธีการเรียงเป็นจากเก่าไปใหม่ (Ascending) ให้คลิกอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้เครื่องหมาย ✓ หายไป																

เมนู	รายละเอียด																				
Time Series	กำหนดระยะเวลาที่ต้องการดึงข้อมูล <table border="1"> <thead> <tr> <th>ตัวเลือก</th><th>รายละเอียด</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Display N/A as Blank</td><td>ต้องการเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่างหรือไม่ คลิกให้มีเครื่องหมาย ✓ เพื่อเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่าง</td></tr> </tbody> </table>	ตัวเลือก	รายละเอียด	Display N/A as Blank	ต้องการเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่างหรือไม่ คลิกให้มีเครื่องหมาย ✓ เพื่อเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่าง																
ตัวเลือก	รายละเอียด																				
Display N/A as Blank	ต้องการเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่างหรือไม่ คลิกให้มีเครื่องหมาย ✓ เพื่อเปลี่ยนจาก N/A เป็นช่องว่าง																				
Quote Elements	เลือก Field ที่ต้องการดึงข้อมูลย้อนหลังโดยคลิกให้มีแถบสีฟ้าที่ Field นั้นๆ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Field</th><th>รายละเอียด</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SYMBOL</td><td>แสดง Symbol ของข้อมูล</td></tr> <tr> <td>DATE</td><td>วันที่</td></tr> <tr> <td>TIME</td><td>เวลา</td></tr> <tr> <td>HIGH</td><td>ราคาสูงสุด</td></tr> <tr> <td>LOW</td><td>ราคาต่ำสุด</td></tr> <tr> <td>OPEN</td><td>ราคาเปิด</td></tr> <tr> <td>CLOSE</td><td>ราคาปิด</td></tr> <tr> <td>VOLUME</td><td>ปริมาณการซื้อขาย</td></tr> <tr> <td>OPEN INTEREST</td><td>มูลค่าการซื้อขาย (สำหรับหุ้น) หรือ Open Interest (สำหรับฟิวเจอร์ส)</td></tr> </tbody> </table>	Field	รายละเอียด	SYMBOL	แสดง Symbol ของข้อมูล	DATE	วันที่	TIME	เวลา	HIGH	ราคาสูงสุด	LOW	ราคาต่ำสุด	OPEN	ราคาเปิด	CLOSE	ราคาปิด	VOLUME	ปริมาณการซื้อขาย	OPEN INTEREST	มูลค่าการซื้อขาย (สำหรับหุ้น) หรือ Open Interest (สำหรับฟิวเจอร์ส)
Field	รายละเอียด																				
SYMBOL	แสดง Symbol ของข้อมูล																				
DATE	วันที่																				
TIME	เวลา																				
HIGH	ราคาสูงสุด																				
LOW	ราคาต่ำสุด																				
OPEN	ราคาเปิด																				
CLOSE	ราคาปิด																				
VOLUME	ปริมาณการซื้อขาย																				
OPEN INTEREST	มูลค่าการซื้อขาย (สำหรับหุ้น) หรือ Open Interest (สำหรับฟิวเจอร์ส)																				

ปุ่ม	รายละเอียด
	ลบ Field ที่เลือกไว้ในช่อง Quote Elements ทั้งหมด แถบสีฟ้าจะหายไป
	ดึงข้อมูลที่เลือกไว้ไปยัง Microsoft Excel
	ไม่ต้องดึงข้อมูลที่เลือกไว้ พร้อมกับปิดหน้าต่างนี้

- พิมพ์ Symbol ของข้อมูลที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง **Symbol**
- คลิกเลือกช่วงเวลาของข้อมูลกราฟที่ต้องการในช่อง **Interval** เช่น Daily
- คลิกให้มีเครื่องหมาย ✓ ที่ **Skip gaps** เพื่อปิดช่องว่างในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์
- กำหนดระยะเวลาที่ต้องการในช่อง **Time Series** เช่น Start Date 6/1/12 และ End Date 6/30/13
- หากต้องการเรียงข้อมูลตามวันที่จากเก่าไปใหม่ ให้คลิกที่ช่องหน้า **Sort Descending** เพื่อเอาเครื่องหมาย ✓ ออกไป
- เลือก Field ที่ต้องการดึงข้อมูลในช่อง **Quote Elements** สำหรับ Field ที่ไม่ต้องการให้คลิกเมาส์ที่ Field นั้นๆ เพื่อให้แถบสีฟ้าหายไป

10. คลิกปุ่ม **Copy Link** เพื่อดึงข้อมูลไปยัง **Microsoft Excel**



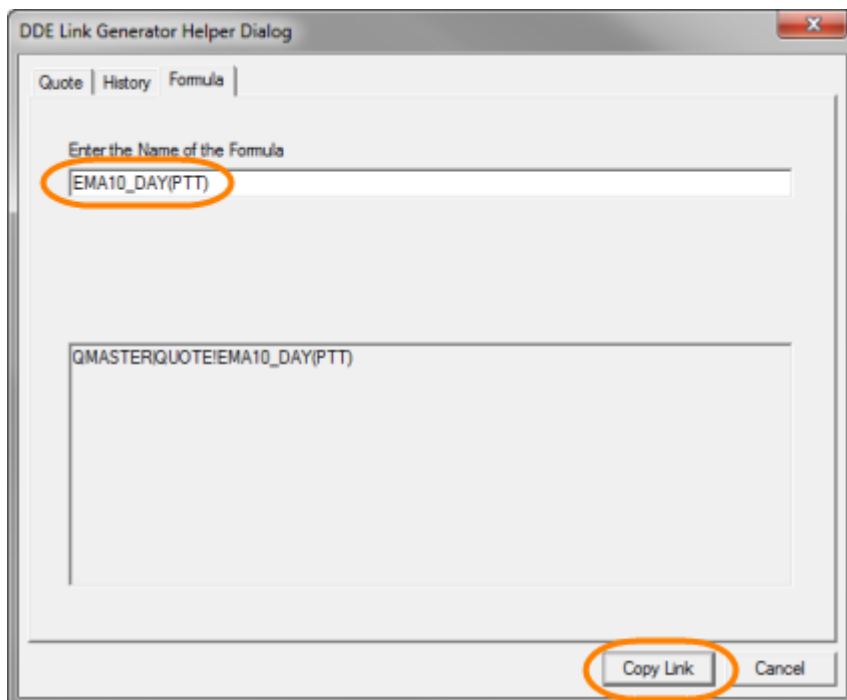
11. ข้อมูลที่เลือกไว้จะถูกส่งไปยัง **Microsoft Excel** และอัปเดตแบบไดนามิก

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	6/1/12	17:00	305	32214	989303						
2	6/5/12	17:00	303	33974	1035789						
3	6/6/12	17:00	308	37531	1156861						
4	6/7/12	17:00	308	36961	1144066						
5	6/8/12	17:00	309	23491	720460						
6	6/11/12	17:00	320	50318	1597120						
7	6/12/12	17:00	325	47903	1532125						
8	6/13/12	17:00	326	32257	1048377						
9	6/14/12	17:00	326	42430	1390920						

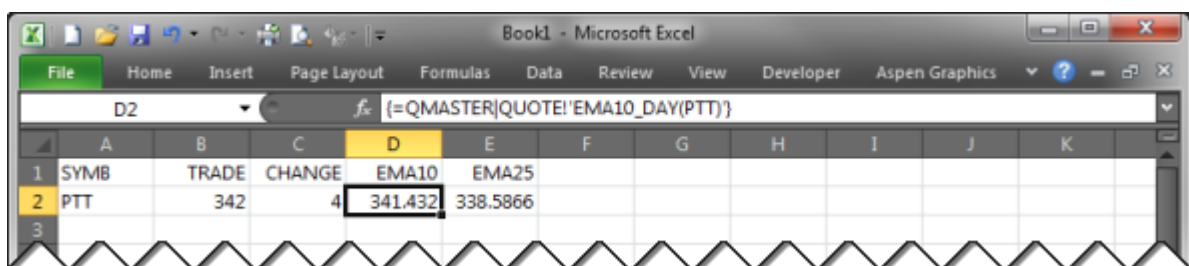
การดึงข้อมูลจากสูตรคำนวณ (Formula) ออกไปยัง Microsoft Excel

ดึงข้อมูลจากสูตรคำนวณ (Formula) ที่เขียนโดยใช้ฟังก์ชัน CHART() ออกไปยัง Microsoft Excel ได้ โดยมีวิธีการดังนี้

1. คลิกไอคอน **Create DDE Link** บนแถบเครื่องมือ
2. จะปรากฏหน้าต่าง **DDE Link Generator Helper Dialog** ขึ้นมาบนหน้าจอ
3. คลิกที่แถบ **Formula**
4. พิมพ์ชื่อ Formula แล้วตามด้วย Symbol ในรูปแบบนี้
Formula_Name(Symbol)
5. คลิกปุ่ม **Copy Link** เพื่อดึงข้อมูลไปยัง **Microsoft Excel**



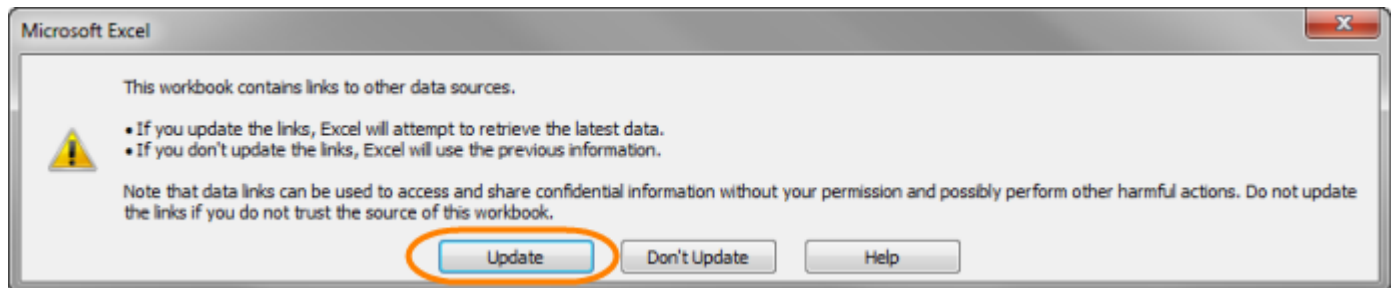
6. ข้อมูลที่ต้องการจะถูกส่งไปยัง **Microsoft Excel** และอัปเดตแบบไดนามิก



การอัปเดตข้อมูลใน Microsoft Excel

ข้อมูลใน **Microsoft Excel** จะอัปเดตแบบไดนามิก ก็ต่อเมื่อโปรแกรม **Aspen for Windows** ได้ถูกเปิดไว้เท่านั้น

เมื่อสร้างไฟล์ที่ดึงข้อมูลแบบ **DDE** จาก **Aspen for Windows** ออกมา แล้วทำการ **Save** เก็บไว้ใช้คราวต่อไป เมื่อเปิดไฟล์ขึ้นมาใหม่ทุกครั้ง จะปรากฏหน้าต่างข้อความถามว่า ต้องการจะอัปเดตข้อมูลหรือไม่ ให้คลิกปุ่ม **Update** เพื่ออัปเดตข้อมูล



ตารางแสดงชื่อ Field ที่ดึงข้อมูลไปยัง Microsoft Excel ได้

ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
DESC	ชื่อเต็มของ Symbol	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
EXPDTE	วันหมดอายุของ Warrant/DW	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
EXPIRE	วันหมดอายุของ Futures & Options (MM/DD/YY)	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
INDUSTRY	กลุ่มอุตสาหกรรม	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
LISTDATE	วันที่เริ่มทำการซื้อขาย	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
SECTOR	หมวดธุรกิจ	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
SYMB	Symbol	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
UNDERLYING	หลักทรัพย์/สินทรัพย์อ้างอิง	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
XMONTH	เดือนที่หมดอายุของ Futures & Options	ข้อมูลเกี่ยวกับ Symbol
BV	มูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (Book value per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
DPS	เงินปันผลต่อหุ้น (Dividend per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
EPS	กำไรต่อหุ้น (Earning per share)	ข้อมูลพื้นฐาน
LSHARE	จำนวนหุ้นจดทะเบียน (Listed shares) หน่วย: 100 หุ้น	ข้อมูลพื้นฐาน
MCAP	มาร์เก็ตแคป (Market capitalization) หน่วย: ล้านบาท	ข้อมูลพื้นฐาน
MCAPR	สัดส่วนมาร์เก็ตแคปเทียบกับมาร์เก็ตแคปของดัชนี (%MCAP)	ข้อมูลพื้นฐาน
MIMPACT	Market impact	ข้อมูลพื้นฐาน
PBV	ราคาต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (Price per book value)	ข้อมูลพื้นฐาน
PERATIO	อัตราส่วนราคาต่อกำไรต่อหุ้น (Price earnings ratio)	ข้อมูลพื้นฐาน
YLD	อัตราส่วนเงินปันผลต่อผลตอบแทน (Dividend Yield) หน่วย: %	ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
ASK	ราคาเสนอขายลำดับที่ 1 (Offer 1)	ข้อมูลราคา
ASK2	ราคาเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer 2)	ข้อมูลราคา
ASK3	ราคาเสนอขายลำดับที่ 3 (Offer 3)	ข้อมูลราคา
ASK4	ราคาเสนอขายลำดับที่ 4 (Offer 4)	ข้อมูลราคา
ASK5	ราคาเสนอขายลำดับที่ 5 (Offer 5)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 1 (Offer Vol. 1)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE2	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer Vol. 2)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE2	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 2 (Offer Vol. 2)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE3	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 3 (Offer Vol. 3)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE4	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 4 (Offer Vol. 4)	ข้อมูลราคา
ASKSIZE5	ปริมาณเสนอขายลำดับที่ 5 (Offer Vol. 5)	ข้อมูลราคา
BETA	ค่าเบต้าของหุ้นรายตัว (ข้อมูลจาก ตลท.)	ข้อมูลราคา
BID	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 1 (Bid 1)	ข้อมูลราคา
BID2	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 2 (Bid 2)	ข้อมูลราคา
BID3	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 3 (Bid 3)	ข้อมูลราคา
BID4	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 4 (Bid 4)	ข้อมูลราคา
BID5	ราคาเสนอซื้อลำดับที่ 5 (Bid 5)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 1 (Bid Vol. 1)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE2	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 2 (Bid Vol. 2)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE3	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 3 (Bid Vol. 3)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE4	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 4 (Bid Vol. 4)	ข้อมูลราคา
BIDSIZE5	ปริมาณเสนอซื้อลำดับที่ 5 (Bid Vol. 5)	ข้อมูลราคา
BUYVOLUME	ปริมาณจากฝั่งซื้อ (Buy Volume)	ข้อมูลราคา
CEIL	ราคา Ceiling	ข้อมูลราคา
CHANGE	ค่า Change เมื่อเทียบกับราคาปิดวันก่อนหน้า	ข้อมูลราคา
CLOSE1M	ราคาปิดในรอบ 1 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE1W	ราคาปิดในรอบ 1 สัปดาห์ที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE1Y	ราคาปิดในรอบ 1 ปีที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE3M	ราคาปิดในรอบ 3 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
CLOSE6M	ราคาปิดในรอบ 6 เดือนที่แล้ว (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
EXPRICE	ราคาใช้สิทธิ์	ข้อมูลราคา
EXRATIO	อัตราการใช้สิทธิ์	ข้อมูลราคา
FFLOAT	ค่าฟรีโฟลต (Free Float)	ข้อมูลราคา

ชื่อ Field	รายละเอียด	ประเภทข้อมูล
FLOR	ราคา Floor	ข้อมูลราคา
HI52W	ราคาสูงสุดในรอบ 52 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
HIGH	ราคาสูงสุดของวัน	ข้อมูลราคา
LAST	ราคาล่าสุด (รวมราคา Bid และ Offer ด้วย)	ข้อมูลราคา
LO52W	ราคาต่ำสุดในรอบ 52 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
LOW	ราคาต่ำสุดของวัน	ข้อมูลราคา
LTDATE	วันทำการซื้อขายสุดท้ายของ DW	ข้อมูลราคา
NET	ค่า Change เมื่อเทียบกับราคาปิดวันก่อนหน้า	ข้อมูลราคา
OPEN	ราคาเปิดของวัน	ข้อมูลราคา
PCTCHG	% การเปลี่ยนแปลงวันนี้ (ค่าของวันนี้)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1W	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 สัปดาห์ (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG1Y	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 ปี (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG3M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 3 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PCTCHG6M	% การเปลี่ยนแปลงในรอบ 6 เดือน (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PREV	ราคาปิดวันก่อน	ข้อมูลราคา
PREVAVGVOL5D	ค่าเฉลี่ย 5 วันของ Volume (ค่าของวันก่อน)	ข้อมูลราคา
PREVOI	Open Interest ของวันก่อน	ข้อมูลราคา
PROJECTED	ราคา Projected	ข้อมูลราคา
PROJVOL	ปริมาณซื้อขายในช่วง Projected	ข้อมูลราคา
RECENT	ราคาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
SELLVOLUME	ปริมาณจากฝั่งขาย (Sell Volume)	ข้อมูลราคา
TIME	เวลาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
TRADE	ราคาเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
TRADESIDE	ฝั่งของราคาเทรดว่ามาจากฝั่งซื้อ (B) หรือฝั่งขาย(S)	ข้อมูลราคา
TRADESIZE	ปริมาณของรายการเทรดล่าสุด	ข้อมูลราคา
VALUE	มูลค่าการซื้อขายสะสม	ข้อมูลราคา
VOLUME	ปริมาณการซื้อขายสะสม	ข้อมูลราคา
VWAP	ราคาเฉลี่ยแบบ Volume Weighted Average	ข้อมูลราคา

ติดต่อเรา



02 651 4747 ext. 777

helpdesk@thaiquest.comThaiQuest.com[@ThaiQuest](https://www.line.me/@ThaiQuest)

ThaiQuest