

## جولة حول العقد الأساسية (الجزء الثالث)

### العقد الأخرى :

العقد التالية متوفرة في FRED ولا تكون مع الفئات الأساسية التي توفرها vanilla Node-RED . وهذه تشمل العقد للوصول و السيطرة على خدمات google ، وعقد الشركة مثل الوصول إلى Salesforce ، و العقد للوصول إلى API النقل (مثل النقل إلى لندن) و العقد المتنوعة الأخرى للوصول إلى خدمات الطقس، ... الخ.



### عقد Google :

FRED يدعم العديد من عقد Google للتفاعل مع مجموعة واسعة من خدمات Google .

الوصف	اسم العقدة
-------	------------

<p>يتفاعل مع Google + API للحصول على معلومات عن الأشخاص والأنشطة و التعليقات .</p> <p>الأشخاص (People) - يسمح لك بالتفاعل مع الملفات الشخصية في Google + . يمكنك الحصول على ملف شخصي معين ، و البحث عن ملف شخصي ، أو جمع قائمة الأشخاص التي إعادة مشاركة النشاط .</p> <p>الأنشطة (Activities) - يسمح لك بالتفاعل مع الأنشطة في Google + . ويمكنك الحصول على نشاط معين ، و البحث عن نشاط ، أو جمع قائمة الأنشطة التابعة لشخص .</p> <p>التعليقات (Comments) - يسمح لك بالتفاعل مع التعليقات في Google + . ويمكنك الحصول على تعليق معين ، أو جمع قائمة من التعليقات التابعة لنشاط معين .</p>	Google plus
<p>للعقدة درجة عالية من المرونة التي تستخدم API لأماكن Google من اجل إيجاد و معرفة المزيد عن المؤسسات المحلية. البحث يمكن أن اعتمادا حسب الترتيب، السعر ، الكلمات الرئيسية أو اللغة ... الخ.</p>	googleplaces
<p>عقدة لمراقبة التقويم و إرجاع رسالة قبل أو عند أو بعد وقوع الحدث في التقويم. يتم تهيئتها لوضع متى يتم بالضبط إنشاء الرسالة .</p>	Google calendar in
<p>إنشاء إدخال في تقويم Google على أساس : الحمولة (payload) - إما سلسلة لوصف الحدث باستخدام صيغة الإضافة السريعة أو كائن يمثل نص طلب لإدراج الطلب. التقويم (calendar) - التقويم الذي يتم إضافة الحدث إرسال الإشعارات (sendNotifications) - قيمة منطقية لتحديد ما إذا كان ينبغي إرسال إشعارات للحاضرين (اختياري، افتراضيا تكون false).</p>	Google calendar out

## عقد Fitness :

عقد fitness في FRED تغطي عدد من أجهزة اللياقة البدنية .

الوصف	اسم العقدة
<p>الحصول على نشاطك الأخير على Strava .</p> <p>هذه العقدة ترجع النشاط الأخير في حساب المستخدم الذي تم توثيقه كلما يتلقى رسالة. يتم إرجاع النشاط، و المكان و الزمان عندما تكون متوفرة.</p>	strava
<p>استطلاعات Fitbit للبيانات الجديدة على فترات منتظمة. يتم توليد الرسائل التي تمت انشاؤها بواسطة خاصية NodeType ( الأهداف ، وضع السكون sleep أو badges )</p>	Fitbit in
<p>استرداد بيانات المستخدم من Fitbit و إرجاع msg.payload . تحده خصائص nodetype .</p> <p>يمكن تعيين الخاصية msg.data إلى ISO 8601 لتنسيق التاريخ (على سبيل المثال، 2014/9/25) لاسترداد بيانات السجل للأنشطة . إذا لم يتم توفير التاريخ، فيتم استرداد البيانات لهذا اليوم .</p>	Fitbit activities
<p>هذه العقدة يتم استخدامها لاسترداد التدريبات التي أنجزت منذ ذلك الوقت المقدم (المقدم كـ Epoch). هذه المرة يمكن تمريرها في إعدادات العقدة أو قسم msg.starttime من مدخلات الرسالة . القيمة المعينة على العقدة تأخذ حق الأولوية على محتويات الرسالة الواردة .</p>	jawbone

## عقد الطقس (Weather nodes) :

FRED يضيف مجموعة من العقد لمنح حق الوصول إلى مجموعة متنوعة من الخدمات الجوية .

الوصف	اسم العقدة
العقدة للاستعلام من الموقع openweathermap.com للحصول على معلومات الطقس للمدينة/البلد أو من خلال خطوط الطول/ العرض . يوجد عقدتين : واحدة يتم تهيئتها من واجهة المستخدم ، وواحدة يمكن أن تقبل معلومات الإعداد كرسالة إدخال .	openweathermap
عقدة للاستعلام من موقع forecastio.com للحصول على معلومات الطقس لمكان معين عن طريق زوج من خطوط الطول/ العرض . توجد عقدتين: واحدة تهيئتها من خلال واجهة المستخدم، وواحدة يمكن أن تقبل معلومات الإعداد كرسالة إدخال .	forecastio
العقدة لاستفسارات (Weather Underground API) لبيانات الطقس الحالية بشكل دوري ، و إرجاع البيانات عندما يتم الكشف عن تغير في الطقس . توجد عقدتين : واحدة يتم تهيئتها من خلال واجهة المستخدم، وواحدة يمكن أن تقبل معلومات الإعداد كرسالة إدخال .	wunderground

## عقد النقل (Transport nodes) :

الوصف	اسم العقدة
هذه العقدة تمكن المستخدم من الحصول على الحافاة أو الباص النهري اعتمادا على المعلومات عن الخطوط المحددة لمكان وصوله على المحطة المختارة. العقدة ترجع اول سيارة/سفينة من أجل التوصيل إلى موقف معين. يتم توفير البيانات عن طريق النقل في لندن . يتم توفير البيانات عن طريق النقل في لندن .	TfL bus
عقدة للحصول على حالة الخط تحت الأرض للميترو و انفاق لندن . تقوم بإرجاع مجموعة متنوعة من المعلومات عن حالة الخط المحدد بما في ذلك الوضع العام ، ومعلومات التعطل ... الخ .	ftfL underground

## عقدة Salesforce :

تتوفر مجموعة من عقد Salesforce التجريبية مع FRED .

الوصف	اسم العقدة
هناك مجموعة من 5 عقد التي تتفاعل مع خدمة salesforce.com . يمكن للعقد أن تولد الاستفسارات SOSL ، و بيانات DML ، و الاشتراك في تدفق salesforce API أو تحليل كائنات الرسالة الصادرة .	salesforce

## عقد Formatting :

الوصف	اسم العقدة
-------	------------

عقدة المنسق للوقت /التاريخ تأخذ كمدخل إما (JS) كائن التاريخ و الوقت أو سلسلة (String) .  
إذا كان المدخل null (لاوجود لها أو كانت السلسلة فارغة) ، سيتم استخدام الوقت والتاريخ الحالي . وهذا يمكن أن تستخدم لإضافة الطابع الزمني timestamp الحالي إلى تدفق من أي نوع .  
الإخراج يكون سلسلة منسقة أو كائن تاريخ على msg.payload ، يتم التغيير عن طريق تعيين حقل الإخراج . output

moment