

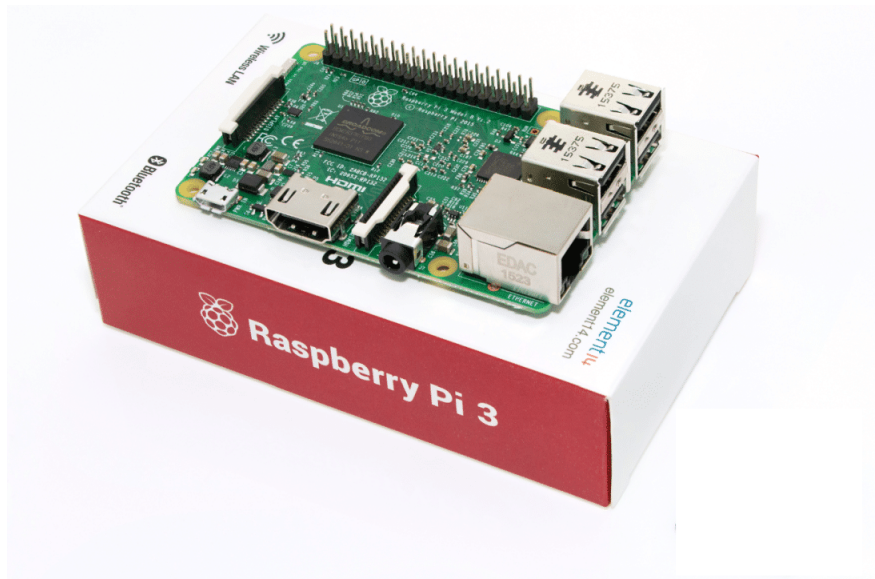
إنشاء media center باستخدام الـ Raspberry Pi

Raspberry pi 3 هي واحدة من أفضل الحواسيب الصغيرة، لأنه يجمع بين سرعة مثيرة للإعجاب مع قيمة جيدة. كما انها متعددة الاستخدامات، لذلك يمكن استخدامها في الكثير من المشاريع. ومن ذلك، يمكنك أيضا استخدام الـ Raspberry Pi 3 مع Kodi، لتحويل لوحة الـ Raspberry Pi مع أي جهاز تلفاز إلى Media Center متكامل لعرض الأفلام عالية الجودة.



القطع المطلوبة :

الأدوات التي تحتاجها لهذا المشروع :



Raspberry Pi 3 Model B



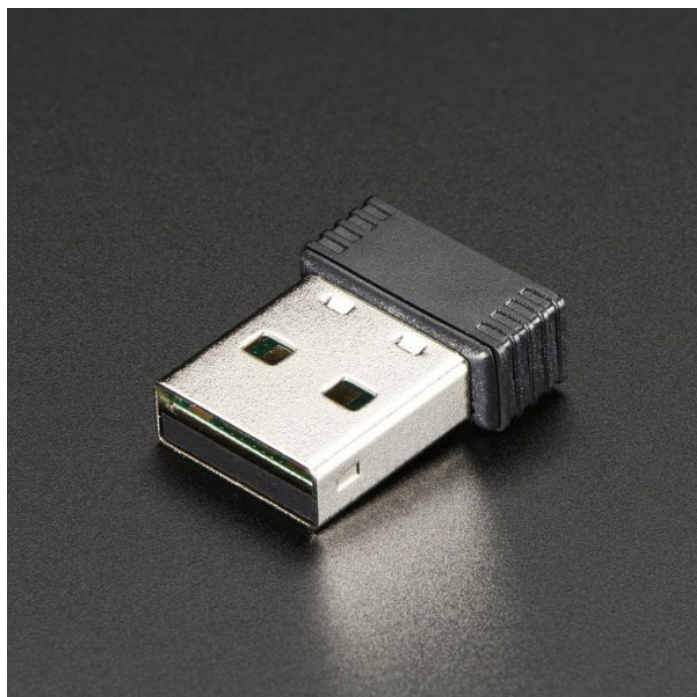
Power Supply



Samsung 8Gb Class 6 Microsd Memory Card



HDMI Cable - 1 meter





Ethernet Cable أو WiFi

: Kodi

هو برنامج Media Center مجاني ومفتوح المصدر قادر على تشغيل ملفات الفيديو والموسيقى وعرض الصور المخزنة محليا. مخصص لاستخدامات الفيديو والترفيه المنزلي ، Kodi يمنحك القدرة على زيادة فاعليته من خلال استخدام نظام الإضافات. هذه الإضافات يمكن أن تستخدم لأشياء متعددة مثل الحصول على معلومات والترجمات ، ولكن يمكن أن تستخدم أيضا على التفاعل مع مواقع تقدم محتوى الفيديو على الانترنت، ومشاهدة هذا المحتوى مباشرة على kodi.

ففي خلال دقائق تستطيع أن تحول لوحة الراسبيري باي مع أي جهاز تلفاز إلى Media Center متكامل لعرض الأفلام عالية الجودة. النظام مبني على برنامج XBMC الشهير لإدارة الفيديو.

ماذا يمكنك أن تفعل مع KODI؟

تشغيل أفلام و مقاطع فيديو بدقة إتش دي عالية
تصفح الإنترنت و الإيميل.
الوصول لقاعدة بيانات للموسيقى و الفيديو.
مشاركة صورتك الخاصة على حسابك.

Kodi متاح على كل الأجهزة التي يمكن أن تخطر لك. برنامج الـ Media Center سهل التنزيل و متوافق مع أنظمة التشغيل OS X, Linux, Windows, Android وحتى مع متحكم الراسبيري باي.

تثبيت نظام التشغيل :

لا يمكنك تثبيت kodi باعتباره نظام تشغيل ، لن يتم تشغيل Kodi على الراسبيري باي مباشرة – مثل اي برنامج آخر. فإنه يحتاج إلى نظام التشغيل لتشغيله. فسيتم تثبيت نظام تشغيل و Kodi. ليس Kodi فقط.
هناك ثلاثة خيارات رئيسية لأنظمة التشغيل لـ Kodi : OpenELEC ، Xbian ، و OSMC . وهناك اختلافات صغيرة بين خيارات أنظمة التشغيل الرئيسية الثلاث.

نظام Osmc : هو عبارة عن مركز للوسائط مفتوح المصدر، يستطيع المستخدم من خلاله تشغيل عدد من الأجهزة المتوافقة مع هذا النظام. كما يستطيع المستخدم تشغيل المرئيات والأصوات سواء كانت من شبكة الإنترنت أم من الذاكرة المحلية للجهاز.

تثبيت نظام OSMC :

الخطوة الأولى : قم بوضع الـ SD card إلى منفذ قارئ SD card على جهازك الكمبيوتر.

الخطوة الثانية : تنزيل مثبت OSMC :

Installation

OSMC is well known for its ease of installation. To get started, simply select your current operating system to download the device installer. This will allow you to create a bootable image for any OSMC supported device.

OSMC may be free but running the project costs money. Support OSMC by making a donation which helps grow the project. Also check out our great products which will guarantee you get the best of your OSMC experience. We ship fast to anywhere in the world!



نحن سنقوم بتنزيل OSMC على بطاقة الذاكرة الرقمية (SD card) ، وليس على جهاز الكمبيوتر . لذلك في هذه المرحلة سيتم تنزيل برنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بنا و التي من شأنها تثبيت OSMC على بطاقة SD. يمكنك العثور على الإصدار المناسب لنظام التشغيل للكمبيوتر الخاص بك على موقع OSMC .

ليتم تشغيل مثبت OSMC قم بالنقر المزدوج على الملف الذي تم تنزيله.

الخطوة الثالثة : تثبيت OSMC على بطاقة الذاكرة الرقمية (SD card) :
الإعدادات بديهية وربما لا تحتاجون إلى المساعدة، ولكن هنا جولة سريعة :



لتثبيت OSMC ، المثبت OSMC اختر لغتك و نوع الجهاز الذي تقوم بإعداده. الراسبيري باي المستخدم في هذا المشروع هو Raspberry pi 3 ، لذلك يتم اختياره.

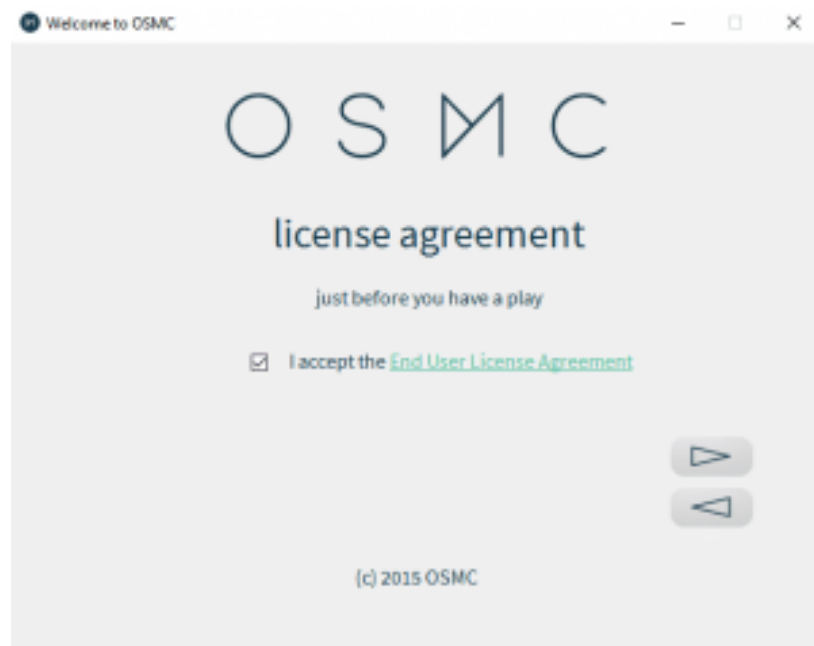


على الشاشة التالية اعلاه، قم بتحديد الإصدار الأحدث. ثم، على الشاشة الأخيرة، حدد خيارات بطاقة الذاكرة الرقمية (SD card) .





ستظهر لك صفحة تتيح لك تحديد كيفية إتصال الـ OSMC بالانترنت (هذا الاختيار متاح لك إما عن طريق كابل Ethernet أو Wi-Fi dongle). ثم قم بإختيار منفذ فتحة SD card الخاصه بجهازك.



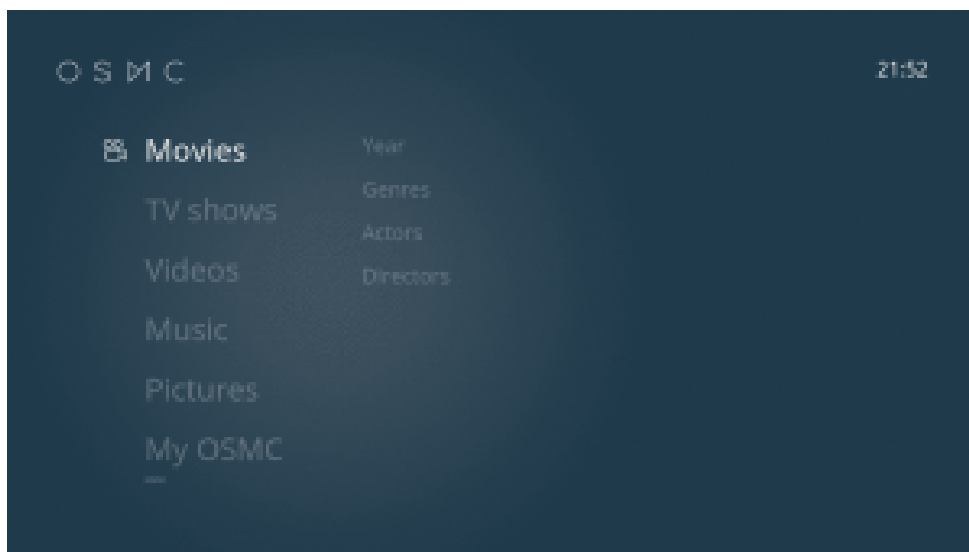
قم بالموافقه على الشروط في الصفحة أعلاه، سوف يقوم المثبت بتنحميل أحدث نسخة من OSMC و سوف يتم تثبيتها على بطاقة SD الخاصة بك . ستستغرق العملية بضع دقائق.

توصيل الراسيبيري باي

إخرج بطاقة الذاكرة الرقمية (SD card) و قم بتوصيلها على الراسيبيري باي. ثم تأكد من توصيل الكابلات بشكل صحيح. كابل HDMI ، و Ethernet (أو Wi-Fi dongle) ، ثم قم بتوصيل الراسيبيري باي بالطاقة.

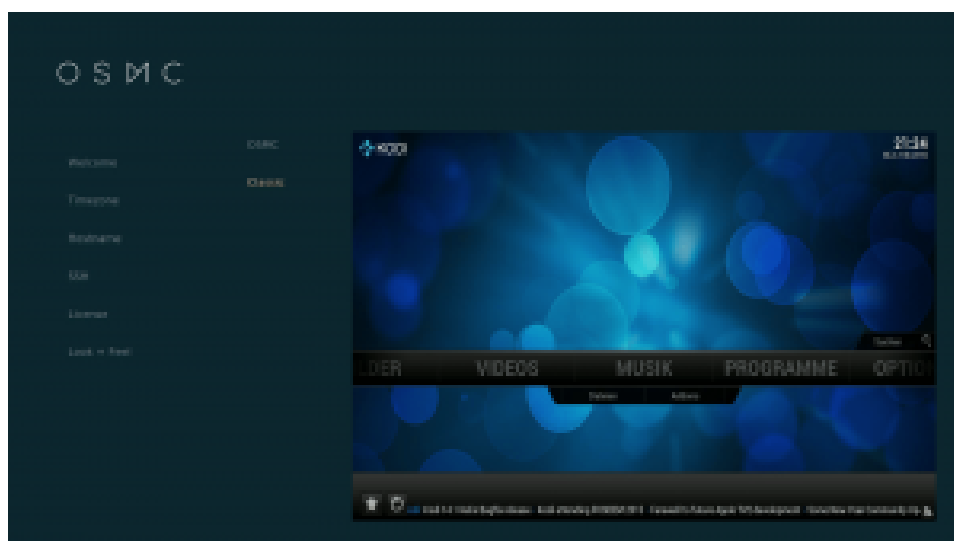
OSMC boot up

ستقوم OSMC تلقائيا بجميع الاعدادات اللازمة



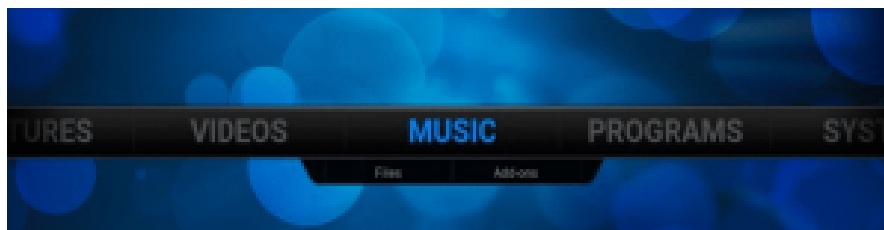
: Kodi

بعد أن قمنا بتهيئة OSMC الخاص بك . أولا نحتاج إلى تحديد اللغة و إعدادات المنطقة الزمنية من التمرير أسفل القوائم. ثم أخيرا سيظهر لك هذا الخيار



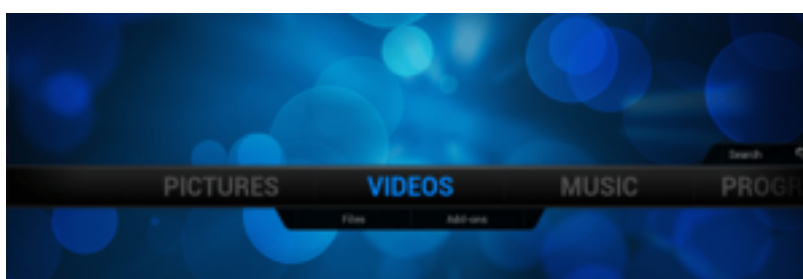
قم بإختيار Classic لعرض واجهة Kodi .

kodi يتيح لك تدفق المحتوى من الإنترنت ، وهو في الواقع بسيط الاستخدام. يمكنك مشاهدة أي شيء تقريبا على شبكة الإنترنت (الكثير الكثير)، ومجانا. إذا قمت بتنزيل Kodi ولكن لم تكن متأكد من أين تبدأ ، هذا دليل سريع لك. يحتوي Kodi على اقسام مختلفة مثل الصور و الفيديو و الموسيقى و البرامج و النظام ، ستظهر لك على الشاشة الرئيسية.

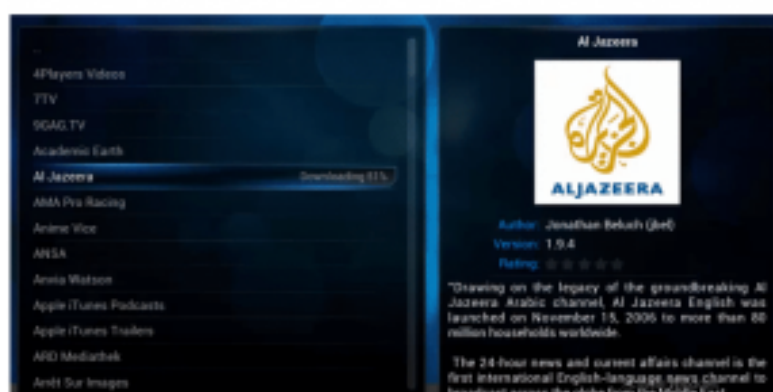


كيفية استخدام kodi للفيديو :

عند النقر على Videos يعطيك خيارين . لمشاهدة الوسائط المخزنة على الجهاز الخاص بك، انقر فوق Files.



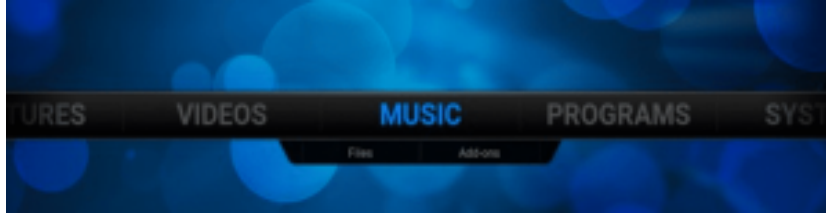
لكيفية إضافة فيديو هي مشابهة لإضافة الموسيقى . قم بإختيار add-ones ثم "Get more" ستظهر قائمة من الملحقات التي توفر لك الوصول إلى المزيد من المحتوى، مثل اليوتيوب ، الجزيرة



بعد إيجاد ما تريد، قم بالضغط عليه ثم حدد install ليتم تثبيته.

كيفية استخدام Kodi للموسيقى :

استخدام kodi للموسيقى تعمل بطريقة مماثلة للفيديو . عند تحديدك لعلامة التبويب Music على الشاشة الرئيسية سيظهر لك خيارين اما files او add-ons . للسمع للموسيقى المخزنة على الجهاز الخاص بك قم باختيار files.



ولإضافة موسيقى قم باتباع نفس الخطوات لإضافة الفيديو. في الصورة التالية قمنا بتحميل MixCloud .

