# خمسة تطبيقات يومية تعمل دون الاتصال بالإنترنت... تعرفوا إليهم




مع اعتماد حياتنا الرقمية بشكل كبير على الإنترنت، يظن الكثيرون أن معظم التطبيقات لا تعمل إلا عند الاتصال بالشبكة. لكن الواقع يشير إلى أن بعض التطبيقات الأساسية لا تزال تحتفظ بوظائفها حتى في وضع عدم الاتصال، ما يجعلها مفيدة أثناء السفر أو انقطاع الشبكة أو في حالات الطوارئ.

متصفح كروم، على سبيل المثال، رغم تصميمه للوصول إلى الإنترنت، يمكنه تشغيل ملفات الموسيقى والفيديو والصور محليًا، وفتح وتحرير ملفات PDF والنصوص البرمجية مثل TXT وCSS وJS، كما يدعم بعض التطبيقات المحلية التي تعتمد على المتصفح لعرض واجهتها. أما خدمة "سبوتيفاي"، فتتيح لمشتركيها تنزيل الأغاني والألبومات وقوائم التشغيل لتشغيلها دون اتصال، كما يمكن تشغيل الملفات الموسيقية المخزنة على الهاتف.

محافظ Wallet Google وWallet Apple تعمل أيضًا بدون إنترنت باستخدام تقنية NFC، ما يسمح بالدفع الآمن وفتح تذاكر الفعاليات واستخدام بطاقات العضوية ومسح رموز QR دون الحاجة للاتصال بالشبكة.

بينما يتيح تطبيق "أمازون كيندل" قراءة الكتب بالكامل بعد تنزيلها مسبقًا، مع الاحتفاظ بالملاحظات والتظليلات لمزامنتها لاحقًا عند الاتصال. كذلك، تطبيق Authenticator Google للمصادقة الثنائية يعمل بشكل كامل دون اتصال، باستخدام مفاتيح سرية ومعادلات زمنية تتجدد كل 30 ثانية، ما يضمن القدرة على تسجيل الدخول حتى في وضع الطيران أو عند انقطاع الشبكة.

تبقى هذه التطبيقات أدوات أساسية توفر الراحة والأمان الرقمي، سواء في السفر أو أثناء الانقطاع المفاجئ للإنترنت، وتثبت أن الحياة الرقمية لا تتوقف تمامًا عند فقدان الاتصال بالشبكة.