



## آموزشگاه تحلیل داده

پلتفرم های پشتیبانی شده Xamarin.Forms

اپلیکیشن های Xamarin.Forms میتوانند برای سیستم عامل های زیر نوشته شوند:

- ios 9 یا بالاتر
- Android 4.4 (API 19) یا بالاتر، البته Android 5.5 (API 21) به عنوان حداقل API توصیه میشود که بتوان از تطابق کامل Android support library ها اکثر دستگاه های اندروید، اطمینان حاصل کرد. (اطلاعات بیشتر در ادامه موجود است).
- Windows 10 Universal Platform

اپلیکیشن های Xamarin.Forms برای ios، Android و Universal Windows Platform (UWP)، را میتوان در Visual Studio ساخت. البته برای توسعه در ios، یک سیستم مک متصل به اینترنت با آخرین ورژن Xcode و کمترین ورژن ورژن macOS مشخص شده توسط Apple، نیاز است. برای اطلاعات بیشتر [نیازمندی های ویندوز](#) را مطالعه کنید.

اپلیکیشن ها Xamarin.Forms برای ios و Android میتوانند در Visual Studio for Mac ساخته شوند. [نیازمندی های macOS](#) را مطالعه کنید.

توجه!

برای توسعه اپلیکیشن های Xamarin.Forms، باید [.NET Standard](#) آشنا باشید.

سایپورت پلتفرم های دیگر

Xamarin.Forms، پلتفرم های دیگری به جز ios، Android و Windows را نیز پشتیبانی میکند:

- Samsung Tizen
- macOS
- GTK#
- WPF

وضعیت این پلتفرم ها در [Xamarin.Forms GitHub platform support wiki](#) موجود است.

پشتیبانی پلتفرم Android

شما باید آخرین Android SDK Tools و Android API platform را نصب داشته باشید. میتوانید آپدیت های آخرین ورژن ها را از [Android SDK Manager](#) بگیرید.



## آموزشگاه تحلیل داده

ورژن target/ compile برای پروژه های اندروید باید روی *Use latest installed platform* تنظیم شده باشد، اما کمترین ورژن میتواند API 19 باشد که شما بتوانید دستگاه هایی با اندروید 4.4 و جدیدتر را پشتیبانی کنید. این مقادیر در Project Options تنظیم میشوند:

برای Visual Studio

Application Properties < Applications < Project Options

Minimum Android version:  
Android 4.4 (API Level 19 - Kit Kat)

Target Android version:  
Android 8.1 (API Level 27 - Oreo)

برای Visual Studio for Mac

General < Build

Compile using Android version: (Target Framework) Android 9.0 (Pie)

Android Applications < Build

Minimum Android version Android 5.0 (API level 21)

Target Android version Android 9.0 (API level 28)

پلتفرم های منسوخ شده

این پلتفرم ها برای استفاده از Xamarin.Forms 3.0 یا بالاتر پشتیبانی نمیشوند:

• *Windows 8.1 / Windows Phone 8.1 WinRT*

• *Windows Phone 8 Silverlight*