**تفاوت بین syntax Error و Exception :**

syntax Error :

این خطاها توسط پایتون هنگام ترجمه کد منبع(source code) به کد بایت (byte code) تولید   
می شوند. این خطاها معمولاً نشان می دهند که نحو برنامه (شیوه نگارش کد یا املای دستورات و ...) اشکال دارد. در صورت بروز این خطا برنامه متوقف می شوند. خطای نحوی را نمی شود کنترل کرد (handle).

Exception :

یک استثنا (Exception) یک رویداد است که در حین اجرای برنامه ای وقتی که جریان طبیعی دستورالعمل های برنامه مختل می شود، رخ می دهد. به طور کلی، وقتی یک اسکریپت پایتون با موقعیتی روبرو می شود که توانایی کنار آمدن با آن را ندارد ، یک استثنا (Exception) را ایجاد می کند (raise). در پایتون با استفاده از یک عبارت try می توان موارد استثنا (Exception) را کنترل کرد(handle).

در نتیجه می توان گفت تفاوت اصلی دو مورد بالا این است که Exception را می توان کنترل کرد در برنامه ولی syntax Error را نمی توان و برنامه متوقف می شود.