هناك بعض الفروقات بين Python و Jython ، و مهم أخذ الحيطة خاصة إن كنت تنوي كتابة كود يتماشى مع المنصتان.

هذا بعض ما يحضرني من فروق:

تستطيع Jython إستدعاء مكتبات Java و مكتبات Python المكتوبة ب Java ’باستخدام جملة ‘import.	Python تستدعي مكتباتها فقط ’باستخدام جملة ‘import.
يمكن تشغيل البرنامج في أي مكان تتوافر فيه بيئة Java	يمكن تشغيل البرنامج في أي مكان تتوافر فيه بيئة Python
تتعامل Jython مع البرمجة متعددة الروابط (multi-threading) على المعالجات متعددة الأنوية بيسر أكثر من Python و ذلك لوجود تسهيلات من منصة Java لهذا النوع من البرمجة.	تواجه Python مشكلة مع البرمجة متعددة الروابط (multi-threading) على المعالجات متعددة الأنوية بسبب وجود ما يدعى Global Interpreter Lock و هو السبب في توقف البيانات أثناء تنفيذ تطبيق متعدد الأربطة .
تستطيع Jython أن تستخدم جامع مهملات الذاكرة الخاص بمنصة Java . (Java Garbage Collector).	تستخدم Python جامع مهملات الذاكرة الخاص بها (Python Garbage Collector).
من أشهر الواجهات الرسومية الممكن إستخدامها مع Jython: • Swing, AWT from SUN. • SWT from IBM. • Flex from Adobe. • Qt through Jambi from Nokia. • JavaFX from SUN.	من أشهر الواجهات الرسومية الممكن إستخدامها مع Python: • TK “Built-in”. • Qt through PyQt. • wxWindows through wxPython. • Flex through PyAMF.
تملك Jython مترجم يحول أكواد ها إلى أكواد Java ثم إلى Java bytecodes مما يجعل سرعة تطبيقات Jython تصل لمثيلاتها المكتوبة ب Java. ملاحظة: بدءاً من الإصدار 2.5 سيعمل مترجم Jython على ترجمة ملفات Jython إلى Java	-

bytecodes مباشرة.	
يمكن عمل Java applets باستخدام Jython.	-

مفارقة عجيبة: في الإصدارات القديمة من Python و Jython كان هناك خطأ في Python و هو قبول متغيرات ذوات أرقام عشرية float كخصائص لدوال خصائصها أرقام صحيحة فقط، مثال:

طبق الكود التالي في Python 2.4 و Jython 2.2:

```
>> range (0.1,3.2)
```

Python ستعطيك نتيجة عجيبة هي:

[2 ,1 ,0]

بينما Jython تعطيك الخطأ التالي:

```
TypeError: range(): 1st arg can't be coerced to int
```

وقد كان تصرف Jython هو الحل السليم و المنطقي.

لكن ما حدث مع الإصدارات الجديدة هو أن Python 2.6 تعطيك نفس النتيجة [0, 1, 2] لكن مع تحذير

```
DeprecationWarning: integer argument expected, got float
```

بينما Python 3 تعطيك خطأ:

```
TypeError: 'float' object cannot be interpreted as an integer
```

المفارقة هي أن Jython 2.5 تقبل الفواصل العشرية محل الأعداد الصحيحة !!!

لمزيد من الفروق المتعلقة باللغة يمكنك الإستزادة من :

http://www.jython.org/docs/differences.html