

UF2 - B1

Sistemes ERP-CRM. Explotació i adequació - I

Annex 04

Llenguatge Python

Isidre Guixà i Miranda

Institut Milà i Fontanals d'Igualada

Sistemes de gestió empresarial

27 de gener de 2013
Isidre Guixà i Miranda
Institut Milà i Fontanals
C/. Emili Vallès, 4
08700 - Igualada

Aquest material està protegit sota llicència de [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) i és la maqueta dels materials en desenvolupament per l'Institut Obert de Catalunya, que una vegada publicats seran accessibles a l'apartat recursos de la web <http://ioc.xtec.cat>

En cas de suggeriment i/o detecció d'error, podeu informar a iguixa@xtec.cat

Castellano

Este material está protegido bajo licencia [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) y es la maqueta de los materiales en desarrollo por el Institut Obert de Catalunya, que una vez publicados seran accesibles en el apartado recursos de la web

<http://ioc.xtec.cat>

En caso de sugerencia y/o detección de error, dirigir-se a iguixa@xtec.cat

Euskara

Material hau [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) babesa eta eredu materialak garatzen Institut Obert de Catalunya, behin argitaratutako web <http://ioc.xtec.cat> iradokizuna bada eta / edo errore detekzioa, iguixa@xtec.cat zinen joan

Galego

Este material está protexido baixo [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) eo modelo é o desenvolvemento de materiais para o Institut Obert de Catalunya, que unha vez publicado será accesible a sección de recursos do <http://ioc.xtec.cat> web.

Se suxestión e / ou detección de erros, indica iguixa@xtec.cat

Els mòduls d'OpenERP estan desenvolupats en Python i, en conseqüència, és necessari conèixer el llenguatge Python per al desenvolupament de noves funcionalitats.

Així doncs, cal efectuar una immersió ràpida en aquest llenguatge i a la web podem trobar molts materials. Donat que es suposa que el lector té coneixements de programació i que ja ha desenvolupat programes en llenguatges orientats a objectes, no es tracta d'aprendre a programar sinó de conèixer com efectuar en Python allò que ja sabem fer en altres llenguatges de programació.

Per això recomanem seguir el llibre *Python para todos* de Raúl González Duque, del que podem descarregar-nos la darrera versió a la web <http://mundogeek.net/tutorial-python/>.

Per dur a terme l'aprenentatge del llenguatge Python, podem utilitzar qualsevol SO (Linux/Unix, Windows o Mac OS X) on l'hauem d'instal·lar en cas que no n'incorpori una versió.

En principi, la manera de saber si un SO incorpora una versió de Python, és obrir una consola de sistema i executar l'ordre `python`. En cas que hi hagi una versió de Python i la seva ubicació sigui inclosa en el `path` del sistema, l'ordre executada respondrà amb un missatge informatiu sobre la versió de Python. Si la resposta és que no es troba l'ordre, no podem estar segurs que en el SO no hi hagi una versió de Python instal·lada; només podem assegurar que el `path` del sistema no conté cap ubicació on hi hagi Python i, en tal cas, sempre podem efectuar una recerca de fitxer de nom `python` en el sistema d'arxius del sistema operatiu.

[La pàgina oficial del llenguatge de programació Python](#) conté les diverses versions de Python que han anat apareixent pels diversos SO. Per a efectuar l'aprenentatge podem descarregar-nos qualsevol versió per a qualsevol SO.

Cal tenir en compte que per al desenvolupament de mòduls en OpenERP utilitzarem l'aplicació *Dia* amb suport per a Python i que la distribució Windows d'aquest programari només suporta versions 2.3 de Python. En conseqüència, si instal·leu Python en Windows, es recomana instal·lar la darrera versió 2.3 de Python (2.3.5) que us podeu descarregar [aquí](#) i que també trobareu a l'annex *Recursos de programari*.

La instal·lació de la versió 2.3.5 de Python en Windows, genera el menú Python 2.3 a l'arbre de programes de Windows amb les opcions:

- *IDLE (Python GUI)*, que obre una interfície gràfica on executar instruccions i programes Python.
- *Module Docs*, que ens permet obtenir informació de les diverses funcions (agrupades en mòduls) que incorpora Python.
- *Python (command line)*, que obre una consola textual de Python
- *Python Manuals*, amb tota la documentació referent al llenguatge.

La documentació que trobareu a *Python Manuals* incorpora un tutorial del llenguatge que podeu utilitzar, si ho preferiu, enlloc del llibre recomanat a l'inici d'aquest document.

Una vegada instal·lat Python, no toca altra cosa que aprendre el llenguatge. Som-hi!