

**Títol del curs:** **Introducció al Python**

### Breu descripció del curs:

Aquest curs està orientat als estudiants dels primers cursos d'Enginyeria informàtica amb poca experiència en programació.

Es tractaran els principis de la programació orientada a objectes així com les particularitats del llenguatge Python. Aquest és un llenguatge que guanya cada cop més terreny, destaca per la seva facilitat i la seva potència. Es pot utilitzar per la programació d'aplicacions web així com aplicacions d'escriptori i consola. Python és un dels llenguatges que més llibreries té portades.

### Hores suggerides:

**20 h**

### Coneixements previs:

Nocions bàsiques de programació.

### Requeriments Software/Hardware:

Linux + Gnome (Preferiblement Ubuntu), Gedit, Glade, PyGTK.

### Temari:

<b>Tema Nº:</b>	1
<b>Títol:</b>	Python bàsic
<b>Hores dedicades:</b>	8
<b>Punts que tractarem:</b>	Estructures de dades bàsiques
<b>Problemes o exercicis:</b>	Exercicis de programació
<b>Coneixements assolits:</b>	Ús bàsic del llenguatge python

<b>Tema Nº:</b>	2
<b>Títol:</b>	Python integrat amb GTK+
<b>Hores dedicades:</b>	6
<b>Punts que tractarem:</b>	Bindings de GTK+, eines de desenvolupament i API de GTK+
<b>Problemes o exercicis:</b>	Petites aplicacions amb interfície d'usuari.
<b>Coneixements assolits:</b>	Creació d'aplicacions amb python integrades amb el framework GTK+. Ús d'eines de desenvolupament visuals per a GTK+ com ara Glade.

<b>Tema Nº:</b>	3
<b>Títol:</b>	Python orientat a web
<b>Hores dedicades:</b>	6
<b>Punts que tractarem:</b>	Introducció a Django
<b>Problemes o exercicis:</b>	Creació d'aplicacions web com ara una botiga virtual o un blog.
<b>Coneixements assolits:</b>	Creació de webs amb python i django