

## CURS PYTHON AVANÇAT

De l'1 al 12 de juliol de 2024  
De dilluns a divendres, de 10:00 a 12:00  
Facultat de Filologia i Comunicació UB  
Edifici Josep Carner, aula 4.4  
**Professor: Pol Pastells**

Aquest curs està orientat a humanistes que vulguin ampliar els seus coneixements de programació amb Python. En concret, estarà enfocat al processament del llenguatge natural.

**Requisits:** Haver fet servir Python (o un altre llenguatge de programació) alguna vegada. Saber què és una variable i quins són els seus tipus bàsics, què són els bucles, les decisions (*if* i *else*) i les funcions, i com treballar amb *tuples*, *arrays* i diccionaris.

### PROGRAMA

1. *Comprehensions*, *collections* i *itertools*
2. Tractament de dades amb **numpy** i **pandas**
3. Model de llenguatge a partir d'N-grames
4. Organització de projectes amb múltiples fitxers
5. Figures professionals amb **matplotlib** i **seaborn**
6. Introducció a les *classes*
7. **spaCy** i **HuggingFace**

Durada: 20 hores  
Preu: 60 €  
Places limitades

[Formulari de preinscripció](#)

Més informació:  
[montsenofre@ub.edu](mailto:montsenofre@ub.edu)

Pol Pastells és físic teòric especialitzat en programació científica. Ha treballat en diferents camps, com la intel·ligència artificial, la fusió nuclear, i actualment, el processament del llenguatge natural.

<https://pastells.github.io/ca/>