

# UNIVERSITAT DE LLEIDA

## ESTIU 20 23

Del 26 de juny  
al 21 de juliol  
de 2023



Autoria del cartell: Jessica Nieves Vreira

LLEIDA  
Del 3 al 7 de juliol de 2023

## FROM ZERO TO HERO: CURS D'APRENENTATGE DE PYTHON

L'objectiu del curs és desenvolupar i adquirir els coneixements necessaris per aprendre i comprendre el llenguatge de programació Python. S'hi proporcionaran les eines i els coneixements necessaris per endinsar-se en el món de la programació amb aquest llenguatge i per poder-lo fer servir en el món real, tant de manera aficionada com professional.

Els continguts fonamentals del curs seran familiaritzar-se amb l'entorn Google Colab; tipus de variables i d'estructures de dades; operadors, condicionals i bucles; llenguatge orientat a objectes; gestió d'errors; file I/O, i funcions avançades (llibries d'anàlítica).

Curs destinat a totes les persones interessades en el món de la informàtica i la programació.

No cal experiència prèvia en aquest llenguatge, ja que es començarà per les primeres nocions.

### Observacions

Es recomana tenir un compte de Google per fer servir Google Colab durant el curs.

0813

**2 ECTS**

reconeguts per  
la UdL:  
20 hores  
presencials + 30  
hores de treball  
autònom  
de l'alumnat

### Llengua d'impartició

Català

### Coordinació

Jordi Planes Cid  
(Departament d'Enginyeria Informàtica i  
Disseny Digital de la UdL)

### Equip docent

Alba Lamas Prieto  
(Bluetab, an IBM Company i UdL) i  
Jordi Onrubia Palacios  
(Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya  
i UdL)

### Durada

a) 20 hores  
b) 50 hores (20 de presencials + 30 de  
treball autònom de l'alumnat). Versió  
reconeguda amb 2 ECTS per la UdL

### Espai

Universitat de Lleida. Campus de Cappont.

### Preu

36,92 € estudiants, PAS i PDI UdL  
90,00 € la resta

#### Patrocinadors



<http://estiu.udl.cat>



# Programa

## Dilluns 3

Alba Lamas i Jordi Onrubia

16.00 - 17.00 h

Familiarització amb l'entorn Google Colab.

17.00 - 18.00 h

Tipus de variables i d'operadors.

18.15 - 20.15 h

Repàs, dubtes i exercicis.

## Dimarts 4

Alba Lamas i Jordi Onrubia

16.00 - 17.00 h

Estructures de dades i d'operadors.

17.00 - 18.00 h

Condicionals i bucles.

18.15 - 20.15 h

Repàs, dubtes i exercicis.

## Dimecres 5

Alba Lamas i Jordi Onrubia

16.00 - 17.00 h

Funcions, recursivitat.

17.00 - 18.00 h

*Comprehension Things.*

18.15 - 20.15 h

Repàs, dubtes i exercicis.

## Dijous 6

Alba Lamas i Jordi Onrubia

16.00 - 17.00 h

Programació orientada a objectes (part teòrica).

17.00 - 18.00 h

Programació orientada a objectes (part pràctica).

18.15 - 20.15 h

Repàs, dubtes i exercicis.

## Divendres 7

Alba Lamas i Jordi Onrubia

16.00 - 17.00 h

Dubtes i activitats.

17.00 - 18.00 h

Dubtes i activitats.

18.15 - 20.15 h

Dubtes i activitats.

## Informació i matrícula

La matrícula es realitzarà per correu electrònic.

Envieu-nos a [estiu@udl.cat](mailto:estiu@udl.cat) la butlleta de matrícula disponible a <http://estiu.udl.cat>

Matrícula oberta mentre quedin places lliures i fins al dia anterior a l'inici del curs. Tots els cursos tenen places limitades. L'organització es reserva el dret d'anul·lar els cursos de la Universitat d'Estiu que no assoleixin el nombre necessari d'inscripcions. Les persones que ja hi estiguin matriculades seran informades tan aviat com sigui possible i se'ls hi oferirà l'oportunitat d'accedir a un altre curs o de recuperar l'import pagat.

## Per a més informació

Universitat d'Estiu

Campus de Cappont.  
Edifici Polivalent 1  
C/ Jaume II, 71  
25001 Lleida

973 70 33 90  
[estiu@udl.cat](mailto:estiu@udl.cat)  
<http://estiu.udl.cat>

