

Universitat de Lleida

ESTIU 2022

Del 27 de juny al 22 de juliol de 2022



LLEIDA

Del 4 al 8 de juliol de 2022

0612

FROM ZERO TO HERO: CURS D'APRENENTATGE DE PYTHON

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

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 (llibreries d'anàlisi).

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.

Llengua d'impartició: Català

Coordinació: Josep Argelich Romà (Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial)

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

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 Capponet

Preu: 55,34 € estudiants, PAS i PDI de la UdL. / 90,00 € la resta

Patrocinen:



PROGRAMA

Dilluns 4

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 Estructures de dades i d'operadors.

Dimarts 5

Alba Lamas i Jordi Onrubia

- 16.00-17.00 h Condicionals i bucles.
- 17.00-18.00 h Funcions, recursivitat.
- 18.15-20.15 h *Comprehension Things*.

Dimecres 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 Gestió d'errors.

Dijous 7

Alba Lamas i Jordi Onrubia

- 16.00-17.00 h File I/O.
- 17.00-18.00 h Funcions avançades: llibreries d'analítica (I).
- 18.15-20.15 h Funcions avançades: llibreries d'analítica (II).

Divendres 8

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 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 sobre la Universitat d'Estiu:



Universitat d'Estiu

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

973 70 33 90
estiu@udl.cat
<http://estiu.udl.cat>