

UNIVERSITAT DE LLEIDA

ESTIU 20 23

Del 26 de juny
al 21 de juliol
de 2023



Autoria del cartell: Jessica Nieves Vreira

Patrocinadors



<http://estiu.udl.cat>



LLEIDA
Del 3 al 6 de juliol de 2023

DOCKER, PLATAFORMA DE PROGRAMARI PER CREAR, PROVAR I DESPLEGAR APLICACIONS RÀPIDAMENT

La idea darrere del Docker és senzilla: empaqueteu només la vostra aplicació i les seves dependències en un entorn virtual lleuger i aïllat anomenat contenidor. Les aplicacions que s'executen dins dels contenidors són fàcils d'instal·lar, gestionar i eliminar. Aquesta idea senzilla s'utilitza per a tot, des de la creació d'entorns de desenvolupament segurs i portàtils fins a la racionalització del desplegament i l'escalat de microserveis. En resum, Docker és a tot arreu.

Al curs de Docker s'ensenyaran les habilitats i els coneixements necessaris per crear, desplegar i gestionar aplicacions allotjades als contenidors de Docker. Aquest curs es complementa amb exemples que mostren com Docker beneficia tot el cicle de vida del desenvolupador i descobrireu tècniques per a tot, des de màquines de desenvolupament i prova fins a desplegaments al núvol a gran escala.

Curs adreçat a totes aquelles persones interessades en les noves tecnologies informàtiques.

Observacions

Es recomana a les persones inscrites al curs que, si en tenen, portin el seu ordinador portàtil.

0913

3ECTS

reconeguts per
la UdL:

30 hores
presencials + 45
hores de treball
autònom de
l'alumnat

Llengua d'impartició

Castellà

Coordinació

Josep Conde Colom
(Departament de Matemàtica de la UdL)

Equip docent

Núria Conde Pueyo (Universitat Pompeu
Fabra) i Esteban Martín Giménez (SEAT
CODE)

Durada

a) 30 hores
b) 75 hores (30 de presencials + 45 de
treball autònom de l'alumnat). Versió
reconeguda amb 3 ECTS per la UdL

Espai

Universitat de Lleida. Campus de Capponç

Preu

55,38 € estudiants, PAS i PDI UdL
135,00 € la resta

Programa

Dilluns 3

09.00 - 11.00 h

Núria Conde

Introducció a contenidors. Conceptes de Docker.

11.30 - 13.30 h

Núria Conde

Instal·lació de Docker a Linux/Windows/Mac. Hola Món.

16.00 - 18.00 h

Núria Conde

Comandes comunes per gestionar contenidors.
Creació i construcció d'imatges.

18.30 - 20.00 h

Esteban Martín Giménez

Mode interactiu de Docker.
Executar ordres dins d'un contenidor.

Dimarts 4

09.00 - 11.00 h

Núria Conde

Docker:
- Ports/Logs/Commits
- Volums
- Imatges
- Xarxes

11.30 - 13.30 h

Núria Conde

Arquitectures de microserveis

16.00 - 18.00 h

Esteban Martín Giménez

Repositori d'imatges - Docker Hub.

18.30 - 20.00 h

Esteban Martín Giménez

Bones pràctiques amb Docker.

Dimecres 5

Esteban Martín Giménez

09.00 - 11.00 h

Desenvolupament amb contenidors: Docker Compose i Docker-compose.yml

11.30 - 13.30 h

Eines d'integració contínua.

16.00 - 18.00 h

Docker en producció.

18.30 - 20.00 h

Orquestradors.

Dijous 6

09.00 - 11.00 h

Esteban Martín Giménez

Miniprojecte amb Docker (Home Server).

11.30 - 13.30 h

Esteban Martín Giménez

Miniprojecte amb Docker (Home Server).

16.00 - 18.00 h

Núria Conde

Miniprojecte amb Docker (Home Server).

18.30 - 20.00 h

Núria Conde

Miniprojecte amb Docker (Home Server).

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

Universitat d'Estiu

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

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

