

# ESTIU 2024

Del 25 de juny al 19 de juliol



Autoria del cartell: César Núñez Álvarez

LLEIDA  
De l'1 al 5 de juliol de 2024

## 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

Per qüestions de seguretat, cal que les persones inscrites al curs portin el seu ordinador portàtil. S'hi podran instal·lar les aplicacions que s'utilitzin i conservar les activitats que s'hi realitzin.

**3 ECTS**

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 Cappon

**Preu**  
55,38 € estudiants, PTGAS i PDI de la UdL /  
135,00 € la resta

Patrocinadors



<http://estiu.udl.cat>



# Programa

## Dilluns 1

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.

15.00-16.30 h

**Núria Conde**

Comandes comunes per gestionar contenidors (I).

- Image / Resgistry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

17.00-18.00 h

**Esteban Giménez**

Comandes comunes per gestionar contenidors (II).

- Image / Resgistry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

## Dimarts 2

09.00-11.00 h

**Núria Conde**

Comandes comunes per gestionar contenidors (III).

- Image / Resgistry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

11.30-13.30 h

**Núria Conde**

Comandes comunes per gestionar contenidors (IV).

- Image / Resgistry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

15.00-16.30 h

**Esteban Giménez**

Comandes comunes per gestionar contenidors (V).

- Image / Resgistry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

17.00-18.00 h

**Esteban Giménez**

Comandes comunes per gestionar contenidors (VI).

- Image / Resgistry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

## Dimecres 3

**Esteban Giménez**

09.00-11.00 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (VII).

- Image / Resgistry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

11.30-13.30 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (VIII).

- Image / Resgistry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

15.00-16.30 h

Desenvolupament amb contenidors: Docker Compose i Docker-compose.yml (I).

16.00-18.00 h

Desenvolupament amb contenidors: Docker Compose i Docker-compose.yml (II).

## Dijous 4

**Esteban Giménez**

09.00-11.00 h

Desenvolupament amb contenidors: Docker Compose i Docker-compose.yml (III).

11.30-13.30 h

Desenvolupament amb contenidors: Docker Compose i Docker-compose.yml (IV).

15.00-16.30 h

Arquitectures de microserveis.

16.00-18.00 h

Docker en producció.

## Divendres 5

**Esteban Giménez**

09.00-11.00 h

Orquestradors.

11.30-13.30 h

Home Server.

## 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.

Els cursos de la Universitat d'Estiu són reconeguts pel Departament d'Educació com a formació permanent del professorat no universitari. Més informació al web de la [Universitat d'Estiu](http://www.udl.cat).

## PER A MÉS INFORMACIÓ

Universitat d'Estiu

Campus de Capped. Edifici Polivalent 2 C/ Pere de Cabrera, 5 25001 Lleida

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

