

# ESTIU NIVERSITAT DE LLEIDA

## 2025

Del 30 de juny al 25 de juliol



Autoria del cartell: Blanca Collado Garcia

#### Patrocinadors



<http://estiu.udl.cat>



#### LLEIDA

Del 7 a l'11 de juliol de 2025

### 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

08L5

#### Llengua d'impartició

Castellà

#### Coordinació

Josep Conde Colom (Departament de Matemàtica de la UdL)

#### Equip docent

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 Capponet

#### Preu

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

## Programa

### Dilluns 7

**Esteban Giménez**

#### 09.00-11.00 h

Introducció a contenidors. Conceptes de Docker.

#### 11.30-13.30 h

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

#### 15.00-16.30 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (I).

- Image / Registry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

#### 17.00-18.00 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (II).

- Image / Registry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

### Dimarts 8

**Esteban Giménez**

#### 09.00-11.00 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (III).

- Image / Registry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

#### 11.30-13.30 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (IV).

- Image / Registry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

#### 15.00-16.30 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (V).

- Image / Registry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

#### 17.00-18.00 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (VI).

- Image / Registry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

### Dimecres 9

**Esteban Giménez**

#### 09.00-11.00 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (VII).

- Image / Registry.
- Containers.
- Volumes.
- Network.

#### 11.30-13.30 h

Comandes comunes per gestionar contenidors (VIII).

- Image / Registry.
- 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 10

**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 11

**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 Cappeda.  
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>

