



# Briefing:

# 1a Hackathon

## CIFO Barcelona La Violeta



### Objectiu de la Hackathon

La primera Hackathon del CIFO La Violeta és un espai obert, creatiu i intensiu on posareu en pràctica els coneixements adquirits i demostrareu la vostra capacitat d'adaptació a tecnologies i temàtiques noves en un entorn real-time.



COL-LABORACIÓ



CODI



RESOLUCIÓ  
DE REPTES



INNOVACIÓ



APRENTATGE



# Briefing: 1a Hackathon CIFO Barcelona La Violeta

---

Dilluns 18 de maig de 2026

Horari: 9:00 h – 17:00 h (desenvolupament)

Presentacions de projectes: 17:00 – 18:00 h

Lliurament de premis: 18:00 h

## Objectiu de la Hackathon

La primera Hackathon del CIFO La Violeta és un **espai obert, creatiu i intensiu** on posareu en pràctica els coneixements adquirits i demostrareu la vostra capacitat d'**adaptació a tecnologies i temàtiques noves** en un entorn "real-time".

**Temàtica central:** Mercats financers, borsa, valors i economia en temps real

**Objectiu del projecte:** Crear un **Playground / Mini-simulador predictiu** amb dades en temps real i **notificacions**.

## Descripció del repte

Desenvolueu una aplicació web (o desktop/web híbrida) que permeti als usuaris:

- Visualitzar mercats financers: accions, criptomonedes, índexs o **mercats predictius** (estil Polymarket) en temps real.
- Consultar preus, volum, variació, liquiditat, etc.
- Crear un **simulador de prediccions/inversions** (no és trading real, és simulació).
- Rebre **notificacions** (WebSocket, push, email, Telegram, etc.) quan un actiu canviï de preu, assoleixi cert llindar o es compleixi una predicció.
- Afegir funcionalitats extra: preferits, dashboard personalitzat, gràfics, històric, comparatives, etc.

### Exemple inspirador:

Real-Time Polymarket Dashboard (Spring Boot + GraphQL + React): <https://albertprofe.dev/images/ifcd0210-26/docs/Real-TimePolymarket.html>

## Regles i valoració

**Projecte obert:** Cada equip tria lliurement la **tech stack**:

- Python + (FastAPI / Django / Streamlit / Dash)
- PHP Laravel + Vue
- Next.js (React)
- Spring Boot + React
- Vaadin
- .NET
- Qualsevol altra combinació que domineu o vulgueu explorar

### Es valora especialment:

- Bona elecció i justificació de la stack tècnica.
- Qualitat de la implementació i arquitectura.
- **UI/UX amigable**, atractiva i responsive.
- Correcta gestió de dades en **temps real**.
- Implementació efectiva de **notificacions**.
- Creativitat i valor afegit del simulador predictiu.
- Adaptació a una temàtica nova (mercats financers).

### API recomanades (podeu triar la que vulgueu)

- **Finnhub** (excel·lent per real-time i WebSocket)
- Financial Modeling Prep (FMP)
- Alpha Vantage
- Polygon.io
- Yahoo Finance (no oficial)
- Polymarket Gamma API (mercats predictius)
- Qualsevol altra API pública de borsa, crypto o predicció

## Logística del dia

- **Aula:** S51
- **Ordinadors:** Mac

**9:00 h** → Inici i explicació detallada del repte.

**9:30 – 17:00 h** → Treball en equip (porteu portàtil).

**17:00 – 18:00 h** → Presentacions (5-7 minuts per equip + preguntes).

**18:00 h** → Lliurament de premis i cloenda.

## Premis

Es lliuraran premis als millors projectes (1r, 2n i 3r lloc) valorant qualitat tècnica, creativitat i presentació.

**Professors que avaluaran i decidiran els guanyadors:** Mercè, Issac, Albert, Manu, Armand, Robert

## Teniu ganes de repte?

Aquesta és l'oportunitat perfecta per demostrar que sabeu aprendre ràpid, treballar en equip i crear solucions reals amb dades en temps real.

Ens veiem el 18 de maig!

CIFO Barcelona La Violeta – Hackathon 2026

#RealTime #Hackathon #Fintech #Aprentatge