

<b>Vibe-Coding amb Data Visualization aplicat a la recerca: Fonaments teòrics i aplicacions pràctiques</b>	
<b>Codi</b>	02RE0134-1
<b>Modalitat</b>	Curs
<b>Dates</b>	14,21 i 28 d'abril de 2026
<b>Hora</b>	De 9:30 a 13:30 h
<b>Durada</b>	3 sessions de 4h cadascuna (12 hores en total)
<b>Lloc</b>	Aula DGE (edifici professorat FEE) campus Bellissens Reus
<b>Places</b>	15
<b>Destinatari</b>	Professorat, becaris predoctorals i postdoctorals, i estudiants de doctorat
<b>Impartit per</b>	Dr. Jordi Duch Gavalrà
<b>Idioma</b>	Anglès

## **DESCRIPCIÓ DE L'ACCIÓ FORMATIVA**

### **1. PRESENTACIÓ**

Aquest curs ofereix una introducció pràctica i accessible *alvibe-codingi* a les tècniques de visualització de dades aplicades a la recerca. L'objectiu és capacitar el PDI i el PIPF perquè puguin aprofitar el potencial de la programació assistida per intel·ligència artificial, una eina que permet generar codi a partir d'instruccions en llenguatge natural i accelerar processos analítics i de representació gràfica. A través d'exemples reals i exercicis guiats, els participants aprendran a integrar aquestes tecnologies en el seu flux de treball investigador, millorant l'eficiència, la qualitat i la comunicació dels resultats.

### **2. LÍNIA ESTRATÈGICA DEL CENTRE/DEPARTAMENT A LA QUE S'ADEQUA**

El curs s'alinea amb l'estratègia de digitalització, innovació metodològica i millora de les competències tecnològiques del personal docent i investigador, fomentant l'ús d'eines avançades per a l'anàlisi de dades, la programació assistida i la comunicació científica. També contribueix a la promoció d'una recerca més eficient i orientada a l'excel·lència.

### **3. OBJECTIUS**

Dotar el PDI i el PIPF de coneixements bàsics sobre programació assistida per IA i les seves aplicacions en entorns de recerca. Aprendre a generar codi mitjançant instruccions en llenguatge natural i integrar-lo en processos analítics. Desenvolupar habilitats per representar dades i resultats de recerca en formats gràfics diversos i de qualitat. Fomentar l'autonomia en l'ús d'eines digitals avançades per optimitzar el treball investigador. Introduir bones pràctiques per a la gestió, documentació i presentació de dades.

#### 4. CONTINGUTS

Introducció *alvibe-coding*: conceptes, potencial i aplicacions en recerca.  
Programació assistida per IA: funcionament, eines disponibles i exemples pràctics. Generació automàtica de codi a partir d'instruccions en llenguatge natural. Fonaments de visualització de dades: principis, tipologies i criteris de qualitat. Creació de gràfics i representacions visuals per a resultats científics. Integració *devibe-coding* i visualització en el flux de treball investigador. Bones pràctiques en documentació, reproduïbilitat i presentació de resultats. Exercicis pràctics guiats amb dades reals o simulades.

#### 5. METODOLOGIA

El curs combina explicacions teòriques amb una forta orientació pràctica. Cada sessió inclou demostracions en directe, exercicis aplicats i espais per a la resolució de dubtes. Els participants treballaran amb el seu propi portàtil i utilitzaran eines de programació assistida per IA i plataformes de visualització de dades. Es fomentarà l'aprenentatge actiu, la pràctica guiada i la transferència immediata dels coneixements al context de recerca de cada participant.

Abans de la primera sessió, caldrà donar-se d'alta a [GitHub Education](#).

#### 6. MATERIAL

Caldrà que cada assistent porti el seu portàtil.

Abans de la primera sessió, caldrà donar-se d'alta a [GitHub Education](#).

Es facilitarà un PDF amb una panoràmica de les eines d'intel·ligència artificial aplicades a la recerca.

#### 7. DESTINATARIS

Professorat, becaris predoctorals i postdoctorals, i estudiants de doctorat, del Departament de Gestió d'Empreses i del Departament d'Economia.

#### 8. IMPACTE EN EL PROFESSORAT DESTINATARI I EN ELS ENSENYAMENTS DE GRAU/MÀSTER QUE IMPARTEIXEN

La formació *envibe-coding* i visualització de dades reforça les competències digitals del PDI i del PIPF, facilitant la incorporació d'eines de programació assistida per IA en la seva activitat docent i investigadora. Aquest increment de competències permet optimitzar l'anàlisi de dades, millorar la presentació de resultats i enriquir els materials docents amb representacions visuals més clares i pedagògiques.

En l'àmbit docent, el curs contribueix a modernitzar les metodologies d'ensenyament, promovent activitats més pràctiques, basades en dades i orientades a la resolució de problemes, fet que incrementa la motivació i la comprensió de l'alumnat. En l'àmbit investigador, facilita processos més eficients i reproduïbles, millorant la qualitat i la comunicació dels resultats científics.

En conjunt, el curs té un impacte positiu tant en el desenvolupament professional

del professorat com en la qualitat dels ensenyaments de grau i màster que imparteixen.

**9. AVALUACIÓ I CERTIFICACIÓ**

No es preveuen activitats avaluadores i s'haurà d'assistir al 80% de les hores per obtenir el certificat d'assistència.