



Títol de l'activitat	Curs Big data i internet de les coses		
Codi	0000340020		
Nivell educatiu	FP	Modalitat	Presencial
Hores presencials	20	Hores certificades	20

PROFESSORAT

Jordi Vilaplana Mayoral

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Curs d'introducció a Big Data i Internet de les coses, on s'explicaran els seus conceptes principals i les tecnologies relacionades, així com exemples de com treballar-hi.

CONTINGUTS

- Introducció a Big Data i Internet de les coses (IoT)
- Característiques principals
- Sistemes empotrats
- Com extreure valor de les dades
- Adquisició de dades
- Neteja i preprocessament de les dades
- Anàlisi de dades
- Exploració de les dades
- Comunicant els resultats
- Models de programació de Big Data i IoT
- Eines Big Data: MongoDB, Hadoop, Map-Reduce
- Eines IoT: Raspberry Pi i Python

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a la formació, perfeccionament mobilitat del professorat de formació professional, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.



OBJECTIUS

- Entendre què és Big Data i quines són les seves aplicacions.
- Entendre què és l'Internet de les coses i les seves aplicacions.
- Entendre les tecnologies que hi ha darrere d'aquests paradigmes.
- Veure exemples reals d'aplicació de Big Data i IoT.
- Conèixer algunes de les eines disponibles per treballar en Big Data.
- Conèixer com treballar i programar per una plataforma IoT.

OBSERVACIONS

No calen coneixements previs de programació.

CALENDARI DE L'ACTIVITAT

Del 8 al 12 de juliol de 9h a 13h.

Lloc de realització (si és un espai de la UdL)

Lloc:	Institut Caparrella	Partida Caparrella, 98 de Lleida
--------------	---------------------	----------------------------------

L'aula s'indica al tauló d'anuncis de l'entrada a l'edifici.

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a la formació, perfeccionament i mobilitat del professorat de formació professional, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.