



IES JOAN RAMIS I RAMIS
PR0101 Oferta educativa i difusió
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ HORARI I
ASSIGNATURES
Grau Superior
DAM / DAW

Document

Informació mòduls optatius Grau Superior

Actualització: 13/03/2023

Grau superior DAM / DAW

ASSIGNATURES	HORARI SETMANAL
IB1103 Entendre i representar les dades	2
IB1106 Desenvolupament en el nígul	2

* Escolliu una de les dues que més us interessa. Si no fos possible oferir l'optativa triada per l'organització del centre, se vos assignarà l'altre modul.

MÒDULS OPTATIUS

ENTENDRE I REPRESENTAR LES DADES

Què farem a classe?

- Python i la seva utilització a la ciència de dades. Entorns de programació. Anaconda i Jupyter Notebook.
- Preparació i manipulació de les dades amb llibreries numpy i pandas.
- Visualització de dades amb les llibreries matplotlib i seaborn.
- Algorismes de machine learning amb la llibreria scikit-learn

Quin són els resultats d'aprenentatge?

- Extreure les dades de diverses plataformes d'emmagatzematge de dades.
- Depura i transforma les dades per la seva classificació.
- Visualitza les dades, representant-les gràficament.

DESENVOLUPAMENT EN EL NÚVOL

Què farem a classe?

- Infraestructura i entorn cloud.
- Creació i gestió de màquines virtuals al núvol.
- Desplegament i gestió de bases de dades SQL i NoSQL.
- Connexió d'aplicacions web i aplicacions mòbils amb bases de dades al núvol.
- Configuració d'entorns d'integració i implementació contínues (Cloud Build, GitHub Actions).

Quin són els resultats d'aprenentatge?

- Entén i configura entorns virtualitzats com a introducció a la computació en el núvol.
- Implementa i administra serveis d'emmagatzematge, bases de dades i eines de monitorització en un entorn cloud.
- Implementa processos d'integració contínua per a la gestió i el desplegament d'aplicacions en entorns cloud.