

Titulació	Tipus	Curs
Intel·ligència Artificial / Bachelor in Artificial Intelligence	OB	3

Professor/a de contacte

Nom : Ernest Valveny Llobet

Correu electrònic : ernest.valveny@uab.cat

Prerequisites

No hi ha requisits previs oficials, però aquest curs es pot veure com una extensió del Projecte de síntesi I. Es recomana cursar paral·lelament l'assignatura Impacte Social de la IA.

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Objectius

L'objectiu de l'assignatura és desenvolupar un projecte en grup que requereixi aplicar els coneixements adquirits en la resta d'assignatures al disseny i implementació d'una solució a un repte real de l'aplicació de la intel·ligència artificial. Per a això, s'abordaran les diferents fases en el desenvolupament d'un projecte, incloent l'anàlisi del repte, el disseny i implantació de la solució, l'anàlisi dels resultats i les conclusions. Utilitzarem tècniques de gestió de projectes i organització del treball en equip. També es tindran en compte les possibles implicacions ètiques, legals o socials de la solució proposada

Resultats d'aprenentatge

- CM20 (Organitzar la planificació, el desenvolupament i el seguiment de les etapes necessàries per dur a terme un projecte d'IA.) Organitzar la planificació, el desenvolupament i el seguiment de les etapes necessàries per dur a terme un projecte d'IA.
- CM21 (Proposar alternatives per minimitzar els riscos ètics en el disseny i el desenvolupament d'un projecte d'IA, complint amb la regulació existent.) Proposar alternatives per minimitzar els riscos ètics en el disseny i el desenvolupament d'un projecte d'IA, complint amb la regulació existent.
- CM22 (Organitzar de manera equitativa la configuració dels equips de treball i la distribució de tasques i responsabilitats, evitant discriminacions i biaixos de qualsevol tipus.) Organitzar de manera equitativa la configuració dels equips de treball i la distribució de tasques i responsabilitats, evitant discriminacions i biaixos de qualsevol tipus.
- CM23 (Treballar de manera coordinada amb la resta de l'equip de desenvolupament d'un projecte d'IA assumint els rols i les tasques individuals assignats amb responsabilitat i autonomia.) Treballar de manera coordinada amb la resta de l'equip de desenvolupament d'un projecte d'IA assumint els rols i les tasques individuals assignats amb responsabilitat i autonomia.
- SM48 (Seleccionar els mètodes més adequats per a la solució d'un problema complex d'IA.) Seleccionar els mètodes més adequats per a la solució d'un problema complex d'IA.
- SM49 (Identificar els riscos des d'un punt de vista ètic i legal i els reptes i les oportunitats socials en el desenvolupament d'un projecte d'IA.) Identificar els riscos des d'un punt de vista ètic i legal i els reptes i les oportunitats socials en el desenvolupament d'un projecte d'IA.
- SM50 (Presentar el resum, els resultats i les conclusions del desenvolupament d'un projecte d'IA.) Presentar el resum, els resultats i les conclusions del desenvolupament d'un projecte d'IA.

Continguts

No hi haurà continguts teòrics. El curs consistirà principalment en la realització pràctica d'un projecte.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Sessions de seguiment del projecte	25	1	CM20, CM22, CM23
Desenvolupament del projecte	111	4,44	CM20, CM21, CM22, CM23, SM48, SM49, SM50

El curs s'organitzarà al voltant del desenvolupament d'un projecte pràctic basat en un repte real. Els estudiants treballaran en petits grups de 4-6 membres en el disseny i desenvolupament d'una solució a un dels reptes proposats. Les sessions de classe es dedicaran principalment al seguiment i al treball pràctic sobre el desenvolupament del projecte.

Els alumnes hauran d'ampliar el treball realitzat a les sessions de classe amb el seu propi treball a casa per poder completar el projecte. El cos principal del treball necessari per al desenvolupament del projecte s'haurà de fer de manera autònoma, a banda de les hores de classe.

Tota la informació de l'assignatura i els documents relacionats que necessitin els estudiants estarà disponible al campus virtual (cv.uab.cat).

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Lliurament final del projecte	50%	0	0	CM21, SM48, SM49
Informe del projecte	15%	10	0,4	SM50
Presentacions orals	10%	2	0,08	SM50
Seguiment del projecte	20%	2	0,08	CM20, CM22, CM23

La nota del projecte es calcula ponderant les evidències recollides en cadascuna de les activitats següents:

- Sessions de seguiment (20%): es faran algunes sessions de classe per fer el seguiment i valoració del progrés del treball realitzat pels alumnes.

- Informe escrit (15%): els estudiants hauran d'elaborar un informe final on es descrigui la seva solució i presenti i discuteixin els principals resultats.

- Exposició oral (10%): els alumnes hauran de fer una exposició oral final exposant el treball realitzat durant el curs.
- Qualitat tècnica de la solució implementada (50%): aquesta evidència correspondrà a la valoració del disseny, implementació i prova de la solució proposada.
- Assistència a classe i sessions de seguiment (5%)

La nota mínima de totes les evidències d'avaluació és un 4, excepte per la qualitat tècnica de la solució que és un 5.

En algunes d'aquestes evidències (sessions de seguiment i exposició oral) hi haurà una nota grupal, però també una nota individual en funció de l'aportació de cada alumne.

Per a l'obtenció de la qualificació final de l'assignatura, la nota del projecte calculada segons els criteris anteriors es ponderarà amb una nota de la contribució individual de cada alumne al projecte.

Nota final = Avaluació individual * Nota del projecte

L'avaluació individual de cada alumne s'obtindrà mitjançant un procés d'avaluació intragrup on cada membre del grup valorarà la contribució de la resta de membres del grup.

Com que el desenvolupament del projecte és un procés continu durant tot el semestre, no hi ha opció de recuperació en cas que la nota final no arribi al mínim de 5.

Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial generativa de forma controlada. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts del seu treball han estat realitzades amb suport d'eines de IA generativa i, en tot cas, haurà de ser capaç d'entendre, explicar i justificar el treball realitzat. La no transparència de l'ús de la IA generativa es considerarà falta d'honestat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat.

Bibliografia

No ho ha bibliografia específica

Programari

Depèn del projecte a realitzar

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(ABP) Aprenentatge basat en problemes	1	Anglès	segon quadrimestre	tarda
(ABP) Aprenentatge basat en problemes	2	Anglès	segon quadrimestre	tarda