

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

Professor/a de contacte

Nom : Javier Panadero Martinez

Correu electrònic : javier.panadero@uab.cat

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

Els definits al règim de permanència, dins l'apartat de progressió de matrícula. Al tractar-se d'una assignatura de quart curs cal haver superat com a mínim totes les assignatures de primer curs i un nombre total de 120 crèdits dels tres primers cursos.

Tot i això, com l'objectiu principal és poder posar en pràctica els coneixements adquirits durant el grau és recomanable que l'estudiant estigui acabant el grau (que hagi cursat els tres primers cursos), així com que disposi de temps per poder compaginar l'estada a l'empresa amb la resta d'assignatures.

No es pot començar l'estada de pràctiques fins que no s'estigui matriculat i es tingui el conveni de cooperació universitat/empresa signat.

Objectius

Els objectius formatius de les pràctiques acadèmiques externes són:

- Permetre que l'estudiant apliqui i complementi les capacitats i els coneixements, teòrics i pràctics, adquirits al llarg de la seva formació acadèmica.
- Facilitar el coneixement de la metodologia de treball adequada a la realitat professional en que els estudiants hauran d'operar, contrastant i aplicant els coneixements adquirits al llarg dels estudis.
- Afavorir la consolidació de competències personals com la capacitat de treball en equip, l'esperit emprenedor, la resolució de problemes en entorns nous, la creativitat i les habilitats de comunicació.
- Afavorir l'adquisició de competències tècniques, metodològiques i participatives que preparin l'estudiant per a l'exercici en alguna de les activitats professionals relacionades amb l'Enginyeria Informàtica.
- Obtenir una experiència pràctica que faciliti la inserció en el mercat de treball i millori la seva empleabilitat futura.

Resultats d'aprenentatge

- CM28 (Desenvolupar projectes d'intel·ligència artificial en un entorn real participant en les diferents fases, des del disseny fins a la implementació i la validació, d'acord amb els principis ètics i la legislació vigent.) Desenvolupar projectes d'intel·ligència artificial en un entorn real participant en les diferents fases, des del disseny fins a la implementació i la validació, d'acord amb els principis ètics i la legislació vigent.
- CM29 (Actuar conforme a principis ètics, respectant la diversitat i els diferents rols dins de l'equip de treball i complint amb responsabilitat els deures propis.) Actuar conforme a principis ètics, respectant la

- diversitat i els diferents rols dins de l'equip de treball i complint amb responsabilitat els deures propis.
- CM30 (Avaluar de manera crítica els principis, valors i procediments establerts en el marc de l'estada de pràctiques, especialment pel que fa a la igualtat de gènere i al respecte de la diversitat.) Avaluar de manera crítica els principis, valors i procediments establerts en el marc de l'estada de pràctiques, especialment pel que fa a la igualtat de gènere i al respecte de la diversitat.
- CM31 (Treballar en equips multidisciplinaris en un entorn professional demostrant habilitats de comunicació i coordinació amb l'equip, gestió del temps i dels recursos disponibles i adaptació a situacions imprevistes.) Treballar en equips multidisciplinaris en un entorn professional demostrant habilitats de comunicació i coordinació amb l'equip, gestió del temps i dels recursos disponibles i adaptació a situacions imprevistes.
- SM54 (Aplicar els coneixements, les habilitats i les competències obtinguts en les matèries del grau en les tasques de disseny, implementació i validació de serveis d'intel·ligència artificial requerides per l'entitat externa on es desenvolupa l'estada de pràctiques.) Aplicar els coneixements, les habilitats i les competències obtinguts en les matèries del grau en les tasques de disseny, implementació i validació de serveis d'intel·ligència artificial requerides per l'entitat externa on es desenvolupa l'estada de pràctiques.
- SM55 (Demostrar la capacitat de comunicar-se de manera efectiva amb la resta de l'equip de treball per garantir el desenvolupament eficient de les tasques assignades en el marc de l'estada de pràctiques.) Demostrar la capacitat de comunicar-se de manera efectiva amb la resta de l'equip de treball per garantir el desenvolupament eficient de les tasques assignades en el marc de l'estada de pràctiques.
- SM56 (Analitzar l'impacte ètic, legal i mediambiental de les solucions desenvolupades en el marc de l'estada de pràctiques.) Analitzar l'impacte ètic, legal i mediambiental de les solucions desenvolupades en el marc de l'estada de pràctiques.

Continguts

Cadascuna de les empreses o institucions externes on es poden realitzar les pràctiques tenen àmbits de treball diferents i, per tant, els continguts de les pràctiques dependran de les feines que s'hi porten a terme. Abans d'iniciar l'estada caldrà definir el projecte formatiu (que s'inclou en el conveni de cooperació educativa per a la realització de pràctiques), acordat amb l'empresa o centre, on es detallaran les tasques i els continguts de les feines que es realitzaran, i es concretaran els objectius educatius. Aquest projecte formatiu serà validat per la persona responsable de l'assignatura.

Els continguts de l'assignatura, per tant, es desenvoluparan mitjançant la formalització, per a cada estudiant, del projecte formatiu, on s'establirà:

- Les dates d'inici i acabament, l'horari, el lloc de realització de l'estada, el nom del tutor o tutora de l'empresa i la seva informació de contacte.
- Descripció de les competències específiques, transversals o generals a desenvolupar, amb els resultats d'aprenentatge corresponents.
- El contingut detallat de les pràctiques definint les tasques a realitzar.
- El procediment de seguiment per part de la persona tutora designada per l'entitat col·laboradora

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge

Tutoria acadèmica de seguiment	2	0,08
Estada a l'empresa o institució	295	11,8
Elaboració de la memòria	3	0,12

L'estudiant ha de desenvolupar una estada de treball en una empresa o institució externa de 295 hores de durada. El rol de l'estudiant a l'empresa i les tasques a realitzar estaran especificades en el projecte formatiu, que ha de conèixer abans de la seva incorporació.

És responsabilitat de l'estudiant ser seleccionat en alguna de les ofertes. Haurà d'enviar el seu currículum a la persona de contacte especificada a l'oferta i passar el procés de selecció que determini l'empresa.

Hi ha tres orígens d'ofertes diferents:

1. Ofertes de pràctiques proposades per l'Escola d'Enginyeria, en empreses o centres col·laboradors. Les ofertes es publiquen a l'espai docent de l'assignatura del Campus Virtual.
2. Ofertes de pràctiques no curriculars del Servei d'Ocupabilitat de la UAB. Des de la coordinació de pràctiques s'ha de validar el projecte formatiu per veure si s'adequa a les competències i característiques previstes a l'assignatura. Caldrà parlar amb l'empresa per signar un conveni de pràctiques curriculars des de l'Escola.
3. Propostes promogudes pel propi estudiant a través del contacte directe amb alguna empresa o d'alguna oferta trobada a plataformes virtuals o xarxes socials. Abans de signar el conveni i començar l'estada, la coordinació de pràctiques, haurà de validar el projecte formatiu i que es compleixin la resta de requisits de l'assignatura.

En tots el casos l'estudiant comptarà amb la supervisió d'un/a tutor/a acadèmic/a i d'un/a tutor/a extern/a:

- La persona tutora externa serà la persona de l'empresa o centre que acollirà l'estudiant, li assignarà la feina segons el projecte formatiu definit, en farà el seguiment i emetrà els informes d'avaluació pertinents.
- La persona tutora acadèmica serà un professor o professora de la universitat que realitzarà el seguiment del treball, vetllant perquè es compleixin els objectius de l'assignatura, i també emetrà un informe final d'avaluació.

L'estada a l'entitat col·laboradora ha de ser de 295 hores. El calendari i els horaris han de ser compatibles amb l'activitat acadèmica, formativa, de representació i participació de l'estudiant a la universitat, i s'establiran per a cada estudiant, d'acord amb les característiques de les pràctiques i segons les disponibilitats de l'entitat col·laboradora.

Un cop finalitzada l'estada, l'estudiant redactarà una memòria, que s'haurà de presentar segons el format i dins els terminis que estableixi la coordinació. Trobareu el model de memòria al Campus Virtual, dins l'espai docent de l'assignatura.

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
Informe valoració estada (Persona tutora externa)	60	0	0	CM28, CM29, CM31, SM54
Valoració memòria i seguiment de l'estada (Tutor/a acadèmic/a)	40	0	0	CM30, SM55, SM56

En finalitzar l'estada de l'estudiant, la coordinació d'estudis avaluarà l'estada de pràctiques, atenent els informes emesos per la persona tutora acadèmica que avaluarà el procés de seguiment i la memòria de pràctiques presentada per l'estudiant (avaluació persona tutora acadèmica, 40% de la nota) i per la persona tutora de l'entitat col·laboradora (informe avaluació persona tutora externa, 60% de la nota).

L'incompliment, sense causa justificada, per part de l'estudiant dels acords establerts en el conveni, que ell mateix haurà subscrit a través de la seva signatura, serà causa de rescissió del conveni així com una qualificació de Suspens (nota numèrica 0) en l'assignatura. Un cop iniciades les pràctiques ja no es pot obtenir una nota de "No avaluable".

L'estudiant no podrà canviar d'empresa un cop signat el conveni per alguna de les parts (empresa, estudiant, universitat).

La persona tutora de pràctiques de l'empresa valorarà el grau de satisfacció vers les pràctiques realitzades mitjançant un document preparat per la coordinació, que haurà de remetre a la persona tutora acadèmica de l'Escola en el termini màxim de deu dies des de la finalització de l'estada. Aquest informe ha de recollir el nombre d'hores finals realitzades per l'estudiant i la valoració de l'assoliment de les competències genèriques, específiques i transversals previstes en el projecte formatiu corresponent.

L'estudiant haurà de lliurar la memòria de pràctiques a la persona tutora acadèmica en un termini màxim de deu dies des de la finalització de l'estada. El lliurament es farà a través de correu electrònic, sol·licitant confirmació de recepció. L'estudiant ha de mantenir el secret professional sobre qualsevol informació confidencial de l'entitat col·laboradora que conegui com a conseqüència de la realització de les pràctiques. La memòria ocuparà entre 9 i 12 pàgines, i s'ha de seguir el format i contingut proposats per la coordinació.

La persona tutora acadèmica enviarà a la persona responsable de l'assignatura el seu informe d'avaluació (seguiment i memòria) en el termini de cinc dies, comptant a partir de la recepció de l'informe de la persona tutora de l'empresa i de la memòria de pràctiques de l'estudiant.

En aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) com a part integrant del desenvolupament del treball, sempre que el resultat final reflecteixi una contribució significativa de l'estudiant en l'anàlisi i la reflexió personal. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA es considerarà falta d'honestat acadèmica i pot comportar una penalització en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

En aquesta assignatura no es posen MH.

Bibliografia

La bibliografia es referirà a la tasca concreta que desenvoluparà cada estudiant durant la seva estada i a la que necessiti per a l'elaboració de la memòria final.

Programari

Cap en concret

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
(PEXT) Pràctiques externes i pràcticum	1	Desconegut	No definit	matí-mixt
