

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Informàtica	
Especialitat Professional	Intel·ligència Artificial	1
Coneixements	Principis dels microserveis i els patrons de disseny pot ajudar a desenvolupar sistemes modulars, escalables i que es puguin mantenir amb facilitat.	1
	Serveis al núvol i de infraestructures.	1
	Estructures de dades i algorismes d'intel·ligència artificial.	1
	Protocols de seguretat i bones pràctiques: l'encriptació, l'autenticació segura i la mitigació de vulnerabilitats, per protegir la privacitat de les dades.	0,5
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Eines i marcs per microserveis, com ara Docker, Kubernetes o API gateways.	0,5
	Tecnologies de back-end: HTML, CSS, JavaScript... per facilitar la col·laboració amb els equips de front-end.	0,5
	Processos Agile o Scrum.	0,5
	Eiens com Jirta o Trello.	0,5
Experiència Professional	En el desenvolupament de back-end.	1
	Haver participat en projectes relacionats amb espais de dades i mobilitat sostenible.	1
	Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.	
Funcions	Escriure i mantenir el codi per implementar la funcionalitat principal i la lògica del sistema que alimenta l'aplicació.	0,3
	Dissenyar algorismes i procediments per a la negociació d'acords entre empreses de transport, amb l'objectiu de facilitar el seguiment coordinat de trajectes multimodals (combinació d'avió, tren, transport urbà, etc.).	0,1
	Aplicar tècniques de disseny de sistemes per estructurar i desplegar components software destinats a la gestió i explotació de dades massives (Big Data).	0,1
	Identificar, avaluar i adaptar de tecnologies rellevants per als projectes desenvolupats dins del grup DAMA-UPC.	0,1
	Gestionar bases de dades, dissenyant, creant i mantenint-les, tant les relacionals (com MySQL, PostgreSQL), valorant coneixements de les no relacionals (com Mongo DB, Redis) o les bases de grafs (en especial Sparksee).	0,1
	Garantir la optimització i l'escalabilitat del sistema mentre es desenvolupa el codi.	0,1
	Controlar eines com Git, per gestionar el codi de manera efectiva, permetent que es pugui fer el seguiment del canvis, la col·laboració i els retrocessos.	0,1
	Documentar el codi, la funcionalitat i els processos tècnics per facilitar el manteniment en un futur.	0,1
Altres requisits a considerar	Capacitat per treballar amb equips interdisciplinaris i internacionals. Facilitar la comunicació oberta en equips cross-functional i fomentar un bon ambient de treball.	
		10