



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE FORMACIÓ PER A L'ITINERARI DE DESENVOLUPAMENT WEB AMB IA GENERATIVA "ImpulSAB"

• OBJECTE DEL CONTRACTE

Contractar una empresa que presti un servei de formació per impartir un curs de formació de Desenvolupament web full-stack (Python+React) amb integració d'Intel·ligència Artificial Generativa Aplicada.

• PRESSUPOST DEL CONTRACTE

El pressupost del contracte és de 56.640,10 € exempt d'IVA. Preu hora de 83,05€/hora.

ANY DEL CONTRACTE	PREU HORA	NÚMERO HORES	TOTAL
2026	83,05€/hora	22	1.827,10€
2027	83,05€/hora	660	54.813,00€
TOTAL	83,05€/hora	682	56.640,10€

• CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES

- Les condicions del servei a prestar seran:

La formació es realitzarà a les instal·lacions de l'Ajuntament de Sant Adrià de Besòs (EDIFICI BESÒS: Plaça Francesc Micheli i Jové, s/n 08930, Sant Adrià de Besòs).

L'empresa haurà d'aportar obligatòriament un ordinador portàtil i serà aquesta qui es farà càrrec de proporcionar al formador/a aquest ordinador per tal de poder realitzar la formació. Totes les nostres aules tenen: 15 ordinadors de sobretaula a disposició dels alumnes durant l'horari lectiu a l'Edifici Besòs, estan habilitades amb wifi i tenen incorporat un projector amb sortida HDMI per poder utilitzar durant la formació. En el cas que els participants necessitin realitzar formació fora de l'horari lectiu i no disposin d'ordinador portàtil, l'empresa facilitarà un ordinador en préstec.

L'empresa adjudicatària haurà d'impartir tant la formació teòrica com pràctica. El preu del contracte inclou les despeses directes i indirectes i d'altres despeses eventuais. Així doncs, es farà càrrec dels programes informàtics que es requereixin, tot el material fungible i elements tecnològics o de qualsevol tipus que necessiti el docent i alumnes per tal de poder impartir la formació: plataformes virtuals i material didàctic necessari per al desenvolupament del curs per a tots els participants. (material fungible -llibreta, bolígraf, apunts, dossiers o llibres de text, fotocòpies- i material específic, etc), les despeses salarials del personal docent, de l'assegurança, de la despeses de gestió, del benefici industrial i altres despeses eventuais necessàries per a la realització del lot especificat. L'empresa haurà d'aportar tots els materials i elements esmentats tres dies abans de l'inici del curs i màxim fins al primer dia de curs.

El material didàctic lliurat als participants (dossiers, pen drive, enllaç electrònic...) i el programa informàtic o plataforma serà lliurat i accessible per als participants com a mínim fins a 30 dies després d'haver acabat la formació.

L'empresa adjudicatària entregarà a l'Ajuntament una còpia del material didàctic abans de l'inici de la formació.

L'empresa adjudicatària haurà d'impartir el curs amb un mínim de 7 participants. En cas que no s'arribi al



número mínim de 7 alumnes, l'Ajuntament podrà en el seu cas suspendre o posposar el curs.

L'empresa facilitarà els formadors necessaris i en el cas de substitucions dels mateixos, aquests hauran de tenir les mateixes característiques d'habilitació professional que la persona formadora adjudicada. S'informarà a l'Ajuntament de la substitució per escrit, com a mínim una setmana abans de l'inici de la formació.

L'empresa adjudicatària comunicarà a l'Ajuntament els elements tecnològics i informàtics per a dur a terme el desenvolupament del curs i els ha de facilitar amb una antelació de 15 dies abans de l'inici.

- **Difusió i captació amb formació prèvia (32h):**

Reunions de coordinació amb serveis municipals.
Disseny i difusió de materials de captació.
2 sessions informatives presencials (objectiu: 50 persones)
2 tallers pre-bootcamp de preparació formativa
Jornada de selecció amb entrevistes i dinàmiques de grup amb exercicis pràctics i qüestionaris d'avaluació (30 persones)
Comunicació de participants seleccionats (15 persones)

- **Seguiment de l'acció formativa i de l'alumnat.**

Abans d'iniciar la formació l'empresa adjudicatària i la persona responsable de l'Ajuntament establiran una reunió de coordinació presencial a les instal·lacions de l'Ajuntament (Edifici Besòs), com a mínim una setmana abans de l'inici de la formació.

L'empresa i l'Ajuntament hauran d'establir una periodicitat de reunions de coordinació per valorar el seguiment i avaluació dels participants del curs.

Qualsevol incidència de l'acció informativa o amb alguna de les persones participants ha de ser informada immediatament a la coordinació del programa en el mateix moment o en el dia que es produeixi. La coordinació del programa podrà realitzar visites de seguiment a l'aula, tant si és presencial com si es fa a través de l'aula virtual.

L'empresa adjudicatària posarà a disposició de la coordinació de l'Ajuntament, usuari i claus d'accés per accedir a les aules virtuals creades i plataformes de tele formació per poder realitzar la verificació de l'acció formativa (en cas que existeixin).

L'empresa s'encarregarà de la gestió administrativa derivada de l'acció i enviarà control assistència dels alumnes a coordinació.

- **Descripció de l'acció formativa (590h):**

BOOTCAMP DE FORMACIÓ INTENSIVA: Desenvolupament web full-stack (Python+React) amb integració d'Intel·ligència Artificial Generativa Aplicada (590h).

Bootcamp de 590 hores:

Mòdul 1: Programació web en l'entorn client (Front-end) : Frontend amb React (180 hores).

Desenvolupament d'interfaces web interactives amb Javascript modern, React i frameworks complementaris.



Mòdul 2: Programació web en l'entorn servidor (Back-end):Backend amb Python (240 hores).

Desenvolupament d'aplicacions backend amb Python, utilitzant frameworks com Flask o Django, i treballant amb bases de dades relacionals i no relacionals. Incloent un mòdul de testing i control de qualitat amb la integració de metodologies i eines de testing automatitzat, revisió de codis i bones pràctiques de qualitat del software.

Mòdul 3: Implantació d'aplicacions web amb IA Generativa aplicada. (90hores).

Aplicació pràctica d'eines d'IA generativa per optimitzar el treball de desenvolupament web i ús d' API's de models generatius dins de les aplicacions.

Mòdul de Projecte Final- Desenvolupament d'un producte mínim viable (MVP)- (80 hores).

Desenvolupament d'un producte mínim viable (MVP) en grup, simulant un entorn professional de treball àgil.

- **Acompanyament a la inserció (60h):**

Diagnòstic individualitzat d'ocupabilitat.

4 sessions grupals d'orientació laboral tech.

Seguiment individualitzat mensual a través de les tutories amb els/les participants.

Prospecció empresarial amb xarxa de l'empresa formadora.

Intermediació laboral participants-empreses.

3 tallers de reforç (CV tech, entrevistes tècniques, gestió emocional).

Organització d'1 Hiring Day amb empreses.

Mesura resultats i informe d'impacte.

- **Finalització i tancament de l'acció formativa.**

L'empresa adjudicatària haurà d'avaluar cada alumne/a amb una puntuació de l'1 al 10 i realitzarà un informe final d'avaluació de procés formatiu de cada alumne/a.

Els documents d'avaluació han d'incloure:

Model/s de prova/es d'avaluació.

Proves d'avaluació individual de cada participant, amb les respostes i la valoració.

Si és una avaluació a través de la plataforma de tele formació, pot presentar-se un informe. Aquest informe ha d'incloure les respostes correctes i el resultat de cada resposta per a cada participant, així com la puntuació final.

Qüestionaris de satisfacció finals del curs (model que facilitarà coordinació de l'Ajuntament).

L'empresa s'encarregarà de l'elaboració de diplomes i /o certificats d'assistència amb el següent contingut: nom complet de l'alumne, DNI/NIE, el logotip de l'Ajuntament, el de la Diputació de Barcelona i el del centre formador adjudicatari. Així mateix, per la part posterior del diploma s'haurà d'incloure el temari del curs. Si no existeix cap normativa específica del curs, es formalitzarà el diploma si s'aconsegueix el 80% d'assistència i en el seu defecte es realitzarà un certificat d'assistència amb les hores realitzades.



- DURADA DEL CONTRACTE

IMPULSAB: Programa de 590 hores presencials en desenvolupament web full-stack (Python + React) amb integració d'Intel·ligència Artificial Generativa aplicada

oct-26							nov-26							dic-26						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
			1	2	3	4							1		1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31			
							30													
ene-27							feb-27							mar-27						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
25	26	27	28	29	30	31								29	30	31				
may-27							jun-27							jul-27						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
					1	2		1	2	3	4	5	6				1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31	
31																				
sep-27							oct-27							nov-27						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
		1	2	3	4	5					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30					
dic-27							ene-28							feb-28						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
		1	2	3	4	5														
6	7	8	9	10	11	12														
13	14	15	16	17	18	19														
20	21	22	23	24	25	26														
27	28	29	30	31																

FASE DE DIFUSIÓ, CAPTACIÓ I SELECCIÓ

Formació de 9 a 14 hores

Projecte Final

ORIENTACIÓ I ACOMPANYAMENT A LA INSERCIÓ LABORAL



- PARTIDA DEL PRESSUPOST QUE ES CARREGA LA DESPESA DEL CONTRACTE

Les despeses s'imputaran 104 2411 22706 20260018. Restarà subjecte a l'existència de crèdit adequat i suficient a l'exercici 2027.

- DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS DEL CONTRACTE

Els drets i obligacions de les parts són els següents:

L'experiència professional ha de ser com a mínim de 601h com a docent de la formació en concret o de la família professional, que s'acreditarà mitjançant la declaració responsable d'experiència dels docents i s'haurà de presentar els certificats de les formacions executades i impartides per part de les empreses prestatàries dels serveis del docent en què constin les hores de formació com a docent de la formació en concret o de la família professional del curs abans de l'execució del contracte.

El docent haurà de tenir una titulació de formació professional o bé universitària relacionada amb l'àmbit tecnològic, que s'acreditarà mitjançant el títol oficial. El títol oficial s'haurà de presentar conjuntament amb l'oferta econòmica. No tenir el títol oficial i les hores mínimes de docència suposarà la no valoració de la proposta.

Si la formació no pogués iniciar-se en els dates previstes, l'Ajuntament podrà modificar aquestes dates, si és possible, de mutu acord amb l'empresa adjudicatària. No obstant, en el cas de començar més tard de la data prevista, es respectaran les hores totals de la formació, per tant, si s'inicien més tard, també acabaran més tard.

Si la formació s'ha d'aturar per causes alienes al curs (emergència sanitària o similar) l'empresa facilitarà una plataforma de formació online per poder continuar el curs a distància.

S'adverteix que, una vegada adjudicat el contracte, si l'alumnat no arriba a 7 participants mínim, l'Ajuntament podrà renunciar al contracte, sense dret a indemnització per part del contractista sempre que aquesta renúncia se li comuniqui amb un mínim de 3 dies abans de l'inici de la formació.

La forma de pagament del contracte és la següent: Mensualment l'empresa adjudicatària emetrà la factura corresponent als serveis prestats respectant el preu màxim ofertat. El pagament s'efectuarà d'acord amb allò que preveu la LCSP.

No obstant el servei de Promoció Econòmica regularà el desenvolupament de l'activitat i l'empresa restarà sotmesa a les instruccions que, per a la prestació del servei, que el servei de Promoció Econòmica li doni, sempre i quant aquests no alterin l'import ni la finalitat dels serveis que es contracten.

Eulàlia Alonso Pujol

Data: 2026.08.07

09:02:31 +02'00'

La cap de secció de formació i ocupació
Sant Adrià de Besòs.