



EINA DE TREBALL

L'entrevista

unitat

8

FASE 1

L'entrevista



Full de Ruta:

- [] Recupera la **informació** de la unitat anterior.
- [] Defineix una **empresa** del teu sector.
- [] Escul el **perfil professional que necessites** incorporar a la teva empresa.
- [] **Redacta un contracte** per incorporar un perfil de màrqueting a la teva empresa.
- [] Prepara **10 preguntes per decidir si el/la candidat/a encaixa amb les necessitats de la teva empresa.**

Recursos d'interès:





Defineix una empresa del teu sector i una oferta de feina:

Nom de l'empresa	Sector d'activitat	Productes o serveis que ofereix	Perfil a incorporar
Indra Group	Indra Group és una companyia multinacional espanyola líder en enginyeria tecnològica, defensa, aeroespacial i transformació digità	Defensa i Aeroespacia: centràndose en soluciones de defensa aérea, gestión de tráfico aéreo y sistemas de entrenamiento militar.	Enviar candidatura ahora Desarrollador/a SW C# Barcelona Ubicación: Barcelona, B, ES Perfil profesional: Defensa y Seguridad Experiencia requerida: Más de 2 años de experiencia Modalidad del puesto: Híbrido En Indra Group, protegemos lo que más importa. Lideramos el desarrollo de soluciones tecnológicas punteras que refuerzan la seguridad nacional e internacional. ¡Únete a nuestro equipo y participa en proyectos innovadores en el ámbito de la seguridad integral! ¿Qué harás? - Desarrollar evolutivos y nuevas funcionalidades para productos orientados al negocio de seguridad integral. - Implementar servicios y aplicaciones en C#.NET (6, 7, 8, 9). - Diseñar y mantener APIs REST robustas y escalables. - Gestionar y optimizar bases de datos en SQL Server. - Colaborar en procesos de integración continua con Jenkins o GitLab. - Controlar versiones y flujos de trabajo con Git. - Participar en pruebas y despliegues, asegurando la calidad del software. - Trabajar con equipos multidisciplinares en entornos internacionales.
	Ubicació Alcobendas (Madrid), concretament en la Avenida de Bruselas, 35	Movilidad y Transporte: Digitaliza infraestructuras de transporte, como ferrocarriles y aeropuertos, para hacerlos más inteligentes y seguros.	Enllaç: Feina



Defineix 10 preguntes per a fer el/la candidat/a:

Preguntes acadèmiques

Fonaments de C#: "A l'oferta esmenten versions de **.NET de la 6 a la 9**. Podries explicar-nos quina és la millora o funcionalitat introduïda en aquestes versions recents que més t'ha ajudat a optimitzar el teu codi?"

Disseny d'Arquitectura: "Com que una de les tasques és dissenyar i mantenir **APIs REST**, quins criteris segueixen per garantir que una API sigui realment robusta i escalable?"

Gestió de Dades: "Tenint en compte la importància de **SQL Server** en aquest lloc de treball, com abordaries l'optimització d'una consulta (query) que s'està executant de manera lenta en un entorn de producció?"

Preguntes laborals

Cicle de vida del Software: "L'oferta destaca l'ús de **CI/CD amb Jenkins o GitLab**. Ens podries descriure un flux de treball en què haggis participat on la integració continua hagi estat clau per evitar errors en el desplegament?"

Entorns Internacionals: "Es demana un **nivell d'anglès alt**. Ens podries parlar d'alguna situació laboral on hagis hagut de coordinar-te amb equips o clients en un idioma que no sigui el teu natiu?"

Disponibilitat i Adaptabilitat: "Un dels requisits és la disponibilitat per viatjar a l'estranger durant **períodes mitjans-largs**. Com t'has organitzat anteriorment per gestionar projectes que requerien desplaçaments o treball remot en diferents zones horàries?"

Preguntes motivacionals

Propòsit del Projecte: "A Indra treballem en projectes de **seguretat nacional i internacional**. Què és el que més m'atrau de posar el teu coneixement tècnic al servei de la protecció i la seguretat integral?"

Aprenentatge Continu: "Mencionem que oferim accés a l'**Open University**. Quina és l'última tecnologia o 'soft skill' que has après de manera autodidacta i com creus que la podries aplicar en aquest equip?"

Visió de Futur: "L'oferta parla d'un **pla de carrera adaptat a tu**. On t'agradaria veure't professionalment d'aquí a 3 anys dins d'una estructura gran com la d'Indra Group?"



Nom del/la candidat/a:

Respostes acadèmiques

Millors de .NET (6-9):

"He seguit de prop l'evolució cap a .NET 6 i posteriors, especialment pel salt en rendiment gràcies al motor JIT. Una funcionalitat clau que utilitzo molt són les **Minimal APIs**, que permeten crear microserveis molt més lleugers i nets, o els **Record types** (introduïts a C# 9) per gestionar la immutabilitat de les dades de manera molt més senzilla."

APIs REST robustez:

"Per a mi, una API robusta es basa en tres pilars: un bon **maneig d'errors** (codis d'estat HTTP correctes), una **documentació clara amb Swagger** i la implementació de **seguretat** (com JWT). També és vital seguir els principis SOLID per garantir que el codi sigui fàcil de mantenir i ampliar en el futur."

Optimització SQL Server:

"Primer analitzaria el **pla d'execució** per veure on està el coll d'ampolla. Sovint el problema és la falta d'un índex adequat o un 'Table Scan' innecessari. També revisaria si es poden evitar subconsultes complexes o si val la pena utilitzar procediments emmagatzemats per reduir el tràfic de xarxa."

Respostes laborals

CI/CD amb Jenkins/GitLab: "En el meu darrer projecte, teníem un 'pipeline' a GitLab que executava **proves unitàries automàtiques** cada vegada que algú feia un 'push'. Això ens permetia detectar errors de regressió en minuts, abans que arribessin a l'entorn de test, assegurant que el codi que pujava a producció era sempre estable."

Anglès i entorns internacionals: "He treballat en equips on la documentació tècnica i els tiquets de JIRA eren íntegrament en anglès. A més, participava en les 'dailies' (reunions diàries) en anglès, la qual cosa m'ha donat fluïdesa per explicar conceptes tècnics complexos i coordinar-me amb companys de diferents països sense barreres."

Disponibilitat per viatjar: "Estic en un moment vital on m'interessa molt créixer professionalment i no tinc problemes de mobilitat. Entenc que en projectes de seguretat d'Indra la presencialitat al lloc del client pot ser crítica per a la posada en marxa, i estic totalment disposat a fer aquests desplaçaments."

Respostes motivacionals

Propòsit (Seguretat):

"M'atrau molt la idea que el meu codi tingui un impacte real en la seguretat de les persones. No és el mateix desenvolupar una aplicació genèrica que una eina crítica de defensa on la **fiabilitat i la precisió** són qüestions de responsabilitat social."

Aprentatge (Open University):

"Recentment m'he interessat per **Docker** (que veig que demaneu com a requisit desitjable) i he fet alguns cursos bàsics. L'oportunitat de tenir accés a l'Open University de la vostra empresa em sembla un valor afegit enorme per seguir especialitzant-me en arquitectura de software."

Visió de futur: "En 3 anys em veig com un referent tècnic dins de l'equip, dominant els sistemes d'Indra i potser ajudant en la formació de nous perfils o liderant el disseny d'arquitectures per a nous projectes internacionals de l'àrea de defensa."



<https://agora.xtec.cat/iescastellbisbal>