



EJERCICIO

Un determinado cliente con más de 1.000 desarrolladores del Sector Bancario envía una RFP para realizar un proceso de implementación de despliegues ágiles en el conjunto de aplicaciones que tiene, y plantea un servicio a 3 años, en el que Ibermática no va a desarrollar estas aplicaciones, pero sí debe dar una propuesta de cómo implementaría esta automatización en sus equipos de desarrollo que actualmente están trabajando en la empresa. El grado de implementación de estos despliegues ágiles es actualmente nulo, y todo se realiza manualmente. Se desea que el grado de automatización de la solución propuesta sea el mayor posible. Las tecnologías que manejan y el alcance que pretenden se describe a continuación:

- 1) Aplicaciones web desarrolladas con Angular 6, Java 1.8 y SpringBoot.
- 2) Aplicaciones móviles nativas en iOS y Android.
- 3) Base de datos Postgres.
- 4) Están pensando en utilizar una solución API.
- 5) Están pensando en migrar parte de sus aplicaciones a un Cloud Público, que no tengan datos críticos. Actualmente todo está onpremise.
- 6) Las aplicaciones se encuentran en fase de mantenimiento correctivo, con pequeños evolutivos, pero hay otras que son nuevos desarrollos y con duración de varios meses.
- 7) Utilizan Scrum como framework ágil.
- 8) Cualquier herramienta propuesta debe ser preferiblemente OpenSource.

Para realizar esta oferta, se piden un conjunto de tareas:

- 1) Realiza un pequeño diagrama de componentes de alto nivel que refleje la solución propuesta y que dé cobertura global al conjunto de aplicaciones.
- 2) Enumera y describe brevemente qué herramientas propondrías en esta solución para poder realizar estos despliegues ágiles.
- 3) Propón alguna mejora a nivel metodológico para poder implantar en la organización.
- 4) Describe el tipo de perfiles que Ibermática debería proporcionar (no hay volumetrías) para ofrecer el servicio.
- 5) Enumera y describe brevemente las fases que debería tener este servicio, teniendo en cuenta que hay ya otros proveedores que finalizarán servicio en la empresa cliente con la entrada en vigor de esta nueva RFP.
- 6) Para la última de las fases propuestas en el punto anterior, pinta un pequeño cronograma que refleje las subtareas a realizar, y una aproximación del tiempo que pueden llevar cada una de ellas.
- 7) Describe al menos 3 SLA que propondrías al cliente que pudieran penalizar al proveedor.
- 8) Enumera 3 formaciones que se pueden impartir al cliente par que adquiera el conocimiento de la solución propuesta, indicando número de jornadas y asistentes aproximado.
- 9) Este apartado es independiente de los anteriores. Supón que el conjunto de perfiles y herramientas propuestos con sus costes asociados, da un importe de 3 millones de euros. Sabemos que el cliente no va a pagar por este servicio más de 2 millones. Describe brevemente qué opciones se te ocurren para conseguir adaptar el importe inicial al que quiere el cliente.

Notas:

- 1) El cliente propone que la solución no ocupe más de dos folios (4 caras). Cualquier extensión por encima de eso, invalida la oferta.
- 2) No hay una solución única a la oferta. Se trata de justificar la mejor opción y por qué.
- 3) La realización del ejercicio no debería superar las 2 horas.
- 4) Si hay dudas en cualquiera de los puntos, indica claramente las suposiciones que hagas a la hora de escribir la solución.