TD1 : Simulation de clients
V1.0.1

Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

Document en ligne : www.mickael-martin-nevot.com

1 Généralités

Cet exercice porte sur des offres réelles anonymisées, biffées et légèrement normalisées de clients qui recherchent un consultant indépendant en science des données et informatique décisionnelle pour mener à bien des missions.

En argumentant vos choix, donnez votre avis à propos d'un éventuel positionnement sur chacune des offres (acceptation, à grandement négocier, refus catégorique, etc.) en identifiant clairement les signaux d'alerte et pièges en particulier à l'aune des critères de rentabilité, de relationnel et d'évolution.

2 Offre 1

Titre : consultant *data* ETL - [redacted] (H/F).

Contrat : sous-traitance.

TJM : 370 € (fixe).

Profil recherché : 6 ans d'expérience (*data* / ETL).

Remote : 1J /semaine, négociable 2J /semaine sur Marseille.

Contexte : une connaissance insistante mais qui reste dans le flou, Christophe D., vous apporte une mission *via* une société qui lui reverse une commission. La société Z&W Consulting contractualisera avec vous, et vous travaillerez pour le client Mastek Abortis, en passant par l'ESN Klanik. Il s'agit d'une mission urgente pour un « grand acteur du secteur maritime » pour lequel vous remplaceriez un consultant de Klanik. Vous avez très peu d'informations sur l'équipe finale. Le prix de vente au client reste confidentiel, comme celui à Klanik.

Missions :

- Maintenance corrective de flux de données.
- Support aux utilisateurs sur les rapports quotidiens.
- Rédaction de spécifications techniques.

(cc) BY-NC-SA

- Développement de rapport sous Power BI.

***Stack* technique** : Power BI, SSIS, Azure, PowerPoint / Excel.

3 Offre 2

Titre : *data engineer* sénior - [redacted] (H/F).

Contrat : *freelance* (*via* intermédiaire transparent : consultant > collectif de *freelances data* de Marseille > client final).

TJM :581 € net (Payable à 45J fin de mois).

Répartition :
- Consultant : 581 € (83 %).
- Collectif local : 35 € (5 %) (évènement du collectif une fois par mois).
- Intermédiaire : 84 € (12 %).
- Total client : 700 €.

Contexte : vous travaillerez pour une grande société française dans l'audio-visuel en pleine croissance, avec des bénéfices importants et une orientation stratégique *data first*. Elle créée de nouveaux flux pour alimenter un lac de données moderne, et construit le lac de données correspondant. Vous intègrerez une équipe de *data engineer* (DE) dans la pôle finance. Composé de 2 autres DE et 2 *data analyst* (DA) ainsi que d'un project manager (PM).

Missions :
- Conception et développement de *pipelines* de données (*batch* & *stream*).
- Optimisation des coûts de stockage et de calcul dans le *cloud*.
- Mise en place de tests automatisés et CI/CD pour la *data*.
- Collaboration étroite avec les *data scientists* (DS).

***Stack* technique** : Python, DBT, Snowflake, AWS (S3, Lambda).

4 Offre 3

Titre : Lead Data Engineer - [redacted] (*remote*).

Contrat : B2B International (contrat de droit étranger).

TJM :850 € (payable à 60J fin de mois).

Contexte : plateforme de *e-commerce* basée à Singapour et Dubaï avec une équipe distribuée. Résultats très attendus des investisseurs. Communication uniquement en anglais.

Contractuel :

(cc) BY-NC-SA

- Visibilité sur 24 mois, *via* signature d'un contrat d'exclusivité (avec clause de dédit-formation).
- Bon de commande formalisé.
- Processus de facturation éprouvé.

Missions :

- Architecture de la nouvelle infrastructure *data* mondiale.
- Management technique d'une équipe de quinze développeurs *off-shore*.
- Disponibilité demandée sur des fuseaux horaires larges.
- Haute disponibilité, et compréhension technique / fonctionnelle.

***Stack* technique** : Google Cloud Platform (BigQuery, Pub/Sub), Kafka, DBT, Kubernetes, Go/Python.

5 Offre 4

Titre : consultant BI - [redacted].

Contrat : grand groupe bancaire.

TJM :500 €

Remote :1J à 2J / semaine.

Contexte : remplacement au sein d'une équipe de six personnes. Au sein d'une équipe dynamique, vous serez amenez à développer nos flux de données, pour pouvoir répondre à toutes les exigences du comité de direction.

Processus de recrutement : cinq entretiens étalés sur quatre semaines (RH, *manager*, N+2, test technique, puis *culture fit* avec l'équipe).

Missions :

- Mise en conformité de flux de données réglementaires (type RGPD ou Bâle III).
- Participation aux comités de pilotage hebdomadaires.
- Mise à jour de la documentation Excel de suivi des flux.
- Développement de flux de données.
- Management d'une équipe technique (1 *BI dev.* sénior, 1 *BI dev.* confirmé, 2 *BI dev.* juniors)

***Stack* technique** : PostgreSQL, Talend, Power BI, Excel / VBA.