



Émetteur:

BYRAM Livio

5359 rue de Bellechasse
Montréal, Quebec, H1T2B1

Téléphone: 5146235023

Email: livio.byr@liey.ca

Adressé à:

GlassExperts

7290 rue Saint-Jacques
Montréal QC
Canada
, Quebec, H4B 1W1

Montants exprimés en Dollars Can.

Désignation	TPS/TVH	Prix	Qté	Sous-total
Analyse Solution de sauvegarde et réplication base de donnée GTS Le but est de que la base de donnée GTS soit quasiment toujours opérationnelle. Voici les 3 solutions étudiées : - Première solution : Utilisation de l'outils de réplication mysql - Deuxième solution : Réplication de la base de donnée sur Azure - Troisième solution : Création d'un script de sauvegarde et réplication vers un ordinateur distant (VM)	5/9,975%	75,00	2	150,00
Première solution : Utilisation de l'outils de réplication mysql Création d'un Ordinateur Virtuel Win 10 Pro pour réplication Base de donnée - Installation ordinateur Virtuel sur HyperV - Mise a jour Windows Ok - Installation serveur Web - Configuration de Gts : <ul style="list-style-type: none">• Configuration Php• Configuration SQL• Configuration Réplication• Préparation a la réplication Modification Virtuel Win 10 GlassExperts - Configuration serveur Web GTS pour réplication Problèmes : 1) Solution de réplication trop ancienne avec des erreurs	5/9,975%	75,00	7	525,00
Deuxième solution : Réplication de la base de donnée sur Azure Création d'une base de donnée sur Azure				



Facture

Réf. : FA1805-0037

Date facturation : 20/05/2018

Date échéance : 04/06/2018

Référence de la proposition commerciale : PR1805-0006 / 16/05/2018

<ul style="list-style-type: none">- Connexion au service Microsoft Azure- Création d'une base de donnée Standard S0 Database Days - SQL Database "DatabaseSyncGts"- Installation logiciel de Migration MySql : Erreur dans la migration- Installation logiciel MySql WorkBench : Erreur migration sur plusieurs tables <p>Problèmes :</p> <p>1) Solution de réplication longue avec des erreurs</p> <p>2) Coût : De base, 1 vCore(s), 28 Go - Sauvegarde 30 jours de rétention = 33.78 CAD/Month</p>	5/9,975%	75,00	5	375,00
Troisième solution : Création d'un script de sauvegarde et réplication vers un ordinateur distant (VM) <u>Création d'un script CMD</u> <ul style="list-style-type: none">- Création d'un script d'exportation de la base de donnée GTS- Réglage erreur Tables en modifiant ENGINE- Test solution de migration avec MySql WorkBench cependant transfert trop long- Modification script : Envoi fichier .sql vers ordinateur distant Ok- Modification dans la base Gts ENGINE Ok / Modification script- Script fonctionnel	5/9,975%	75,00	5	375,00
Plan d'urgence <p>Nous avons maintenant la base de donnée sauvegardé et répliqué. En cas de panne critique du Serveur gts, le gts distant prendra le relais. Suite :</p> <ul style="list-style-type: none">- Soumissions deux serveurs windows- Soumission 1 disque externe 1To + 2 licences windows 10	5%	0,00	0	0,00

Conditions de règlement: Dû à la réception

Sous-total	1 425,00
Total TPS/TVH 5%	71,25
Total TVQ 9,975%	142,15
Total	1 638,40
Payé	1 638,40
Reste à payer	0,00

Versements déjà effectués

Règlement	Montant	Type	Num
24/05/2018	1 638,40	Chèque	13942