

Smarter accélère le succès de jeunes entreprises.

Situé au cœur de Montréal (Canada), l'incubateur de start-ups Zú aide les jeunes entreprises à se développer. Accompagné par Lenovo, Zú a créé un hub à la pointe de la technologie qui permet aux start-ups d'explorer la réalité étendue (XR), l'edge computing, la 5G et même la création d'hologrammes 3D. La société OVA, chef de file de la réalité étendue, utilise les solutions Lenovo pour commercialiser sa plateforme StellarX qui donne à chacun la possibilité de créer des expériences immersives en XR sans avoir à coder.

Basé à Montréal (Canada), Zú est un incubateur technologique qui donne les moyens aux entrepreneurs d'accélérer en matière d'innovation et de faire rayonner la propriété intellectuelle. Initié par Guy Laliberté, également fondateur du Cirque du Soleil et Lune Rouge, Zú est un organisme à but non lucratif qui associe outils à la pointe de la technologie, studios et services d'hébergement pour la R&D auprès du grand public.

Booster la croissance des start-ups

Zú a été créé en 2018 avec une mission parfaitement claire : aider les start-ups canadiennes à réussir rapidement. Ce type d'entreprise ayant, comme chacun sait, des

besoins qui diffèrent fortement selon leur degré de développement, Zú adapte ses services en fonction des besoins de chacune d'elles.

Maude Bédard-Dufour, Directrice, Partenariats stratégiques et développement chez Zú, explique: « Les plus jeunes pousses ont généralement pour priorité de tester un concept, de voir rapidement si ça marche ou non et de recommencer. Pour les plus matures, l'accent sera plutôt mis sur le prototypage d'un produit et la création d'une voix et identité de marque. Tous les entrepreneurs, quels qu'ils soient, doivent créer un réseau de partenaires et de clients. C'est tout à fait vital pour s'assurer un business durable. Chez Zú, nous sommes présents à chaque étape de leur développement. »

Zú propose aux entrepreneurs de nombreux services d'accompagnement dans son hub créatif unique, en plein centre de Montréal : notamment, un incubateur, des services en innovation ouverte pour les entreprises et une expertise en financement y compris un accès privilégié à un fonds en capital-risque et à un réseau d'une centaine de mentors réputés.

Véronique Levert, Conseillère technique, Hub créatif chez Zú, poursuit : « On a assisté ces dix dernières années à une explosion

Zú

OVA

STELLARX

▶ **100+**
mentors
renommés

▶ **92%**
de taux de survie
des entreprises
accompagnées

▶ **Hub créatif**
unique au centre-ville
de Montréal

**Smarter
technology
for all**

Lenovo



Notre collaboration avec Lenovo nous aide à faire de Zú la destination de choix des start-ups au Canada et à révolutionner les industries culturelles, créatives et du divertissement.”

Maude Bédard-Dufour,
Directrice, Partenariats stratégiques
et développement, Zú

de l'innovation technologique. Pour la plupart des start-ups aujourd'hui, les services digitaux sont inscrits dans leur ADN. Pour alimenter les entreprises data driven, il est essentiel que nous mettions à leur disposition une large gamme de plateformes et services technologiques comme la réalité étendue (XR), l'edge computing, la 5G et même la création d'hologrammes 3D. »

L'accès à la technologie était particulièrement déterminant pour OVA, un des premiers clients et partenaires de Zú. Cette start-up, pionnière dans son domaine, aide les professionnels à intégrer la réalité augmentée, mixte et virtuelle dans leurs activités quotidiennes tout en simplifiant et rationalisant leur processus et leurs opérations.

« OVA a développé de multiples applications concrètes, toutes plus étonnantes les unes que les autres. Par exemple, permettre à des ingénieurs de conduire des inspections très importantes à des milliers de kilomètres de distance », raconte Maude Bédard-Dufour. « Pour faire ce qu'elle voulait, la société OVA a dû résoudre de très nombreux défis techniques, l'un d'eux et pas le moindre étant que toute latence en réalité étendue peut avoir un effet catastrophique sur l'expérience utilisateur. Elle avait besoin d'accéder à des systèmes informatiques en réseau et XR haute performance, autant de technologies dont le coût aurait été prohibitif pour une jeune start-up. »

Un incubateur à la pointe de la technologie

Pour donner les moyens à des entreprises comme OVA

de construire les prochaines générations de solutions numériques, Zú s'est rapproché de Lenovo. Un partenariat qui lui permet de fournir un accès ouvert aux plateformes technologiques de pointe de son hub créatif.

Maude Bédard-Dufour commente : « Notre partenariat avec Lenovo nous a permis de créer un bac à sable numérique où les entrepreneurs peuvent expérimenter, construire et itérer. Ensemble, nous avons conçu une véritable rampe de lancement digitale qui aide déjà des start-ups à Montréal à libérer leur potentiel et à accélérer leur croissance. »

Le partenariat avec Lenovo soutient aujourd'hui les capacités numériques de Zú. La salle XR du hub abrite deux stations de travail Lenovo ThinkStation P920 Tower, une Lenovo Thinkstation Threadripper Pro P620 and trois Lenovo ThinkStation P520, toutes connectées à des moniteurs Lenovo ThinkVision Creator Extreme 27" 4K. Cette infrastructure permet à des entreprises comme OVA de mener des expériences immersives et de les tester avec les casques Oculus, HTC ou Microsoft HoloLens 2. Equipées des processeurs haute performance Intel® Xeon® Gold, les solutions Lenovo permettent de piloter les applications les plus exigeantes, qu'il s'agisse d'effets visuels, de jeux vidéo ou d'animations 3D, d'éditeurs comme Adobe, Autodesk et Epic Games.

Pour la production de contenus comme des animations 3D, des modèles ou des simulations, Zú a déployé un environnement dédié, constitué de six stations de

travail Lenovo ThinkStation P520 à processeurs Intel® Xeon®. Zú a également co-créé le Lab TELUS 5G, un laboratoire expérimental consacré aux services 5G. En combinant des PC portables Lenovo ThinkPad X1 Extreme, des serveurs Lenovo ThinkSystem SE350 Edge et des smartphones Motorola Edge+, connectés à un réseau 5G de 3.5 GHz, le Lab TELUS 5G offre, en moyenne, un débit descendant de 1,2 Gbit/s et montant de 142 Mbit/s avec une latence de seulement 9 à 13 ms, ce qui permet aux entreprises de tester les performances des services mobiles 5G dans le monde réel.

Le serveur ThinkSystem SE350 Edge, fait pour la 5G, est une solution compacte et robuste axée sur la connectivité intelligente, la sécurité et la facilité de gestion dans les environnements agressifs. Il supporte des températures oscillant entre 0 et 55°C. De plus, il résiste parfaitement aux chocs et aux vibrations, ce qui en fait un outil idéal pour les applications mobiles innovantes.

« Notre collaboration avec Lenovo a aidé OVA à faire passer son concept XR de l'idée à la production », confirme Véronique Levert. « OVA a développé StellarX, son produit phare, sur du matériel Lenovo. Il a depuis été lancé dans le monde entier. Aujourd'hui, n'importe qui peut télécharger StellarX à partir de Steam et créer rapidement des expériences XR immersives basées sur l'IA grâce à un système intuitif de glisser-déposer. »

Place à l'imagination

En travaillant avec Lenovo, Zú aide les entreprises comme OVA à se développer. Par la même occasion, l'incubateur positionne Montréal à l'épicentre de la révolution du phénomène start-up.

« Quelques-unes parmi les marques canadiennes les plus réputées utilisent déjà StellarX d'OVA », constate Maude Bédard-Dufour. « Bombardier, un leader de l'aviation, développe des programmes de formation interne, hautement interactifs et très efficaces, avec cette solution. Même si la croissance d'OVA est de plus en plus rapide, ils continuent à faire partie de la famille Zú. Ils utilisent le hub comme environnement de démonstration pour des clients potentiels. »

Véronique Levert ajoute : « Pour ces démonstrations, OVA fait tourner StellarX sur un serveur Lenovo ThinkSystem SE350 Edge et une autre instance sur un portable

Lenovo ThinkPad X1 Extreme, les deux étant connectés via la 5G. Toute latence ou retard pourrait réduire à néant l'expérience XR. Grâce à cette configuration de réseau 5G réelle, OVA prouve qu'avec StellarX, les employés d'une entreprise peuvent facilement collaborer en réalité virtuelle même à des milliers de km de distance. »

Zú est inlassablement tourné vers le futur. Prochaine étape : l'approfondissement de sa relation avec Lenovo pour que d'autres start-ups en XR rejoignent le hub et enregistrent les mêmes succès qu'OVA.

« L'idée de nous appuyer sur ce que nous avons déjà construit et de rendre notre hub encore plus utile aux jeunes pousses canadiennes, est enthousiasmante », conclut Maude Bédard-Dufour. « Nous regardons comment, par exemple, nous pourrions utiliser les ordinateurs portables Lenovo connectés à la 5G pour que les entreprises XR



puissent accéder à la puissance de calcul du hub de n'importe où ou presque. Notre collaboration avec Lenovo nous aide à faire de Zú la destination de choix des start-ups au Canada et à révolutionner les industries culturelles, créatives et du divertissement. »

The Smarter Solution



Des services en incubation

L'incubateur d'innovation Zú fournit un bac à sable numérique pour les entrepreneurs autour des stations de travail, des serveurs et des moniteurs Lenovo. Le hub aide des start-ups à Montréal à libérer leur potentiel et à accélérer leur croissance.



Des expériences immersives

Soutenu par des stations de travail graphiques puissantes fournies par Lenovo, Zú aide les start-ups à mener des expériences immersives et de les tester avec des casques VR.



La connectivité innovatrice

Comme laboratoire expérimental consacré aux services 5G, Zú a co-créé le Lab TELUS 5G, avec des PC portables Lenovo ThinkPad X1 Extreme et des serveurs Lenovo ThinkSystem SE350 Edge Server connectés à un réseau 5G de 3.5 GHz. Cette plateforme permet aux entreprises de tester les performances des services mobiles 5G dans le monde réel.



L'incubateur de start-ups Zú emploie des postes de travail puissantes de Lenovo, comme cette **ThinkStation 920**, avec des technologies d'edge computing et des services de déploiement sur site de Lenovo pour créer un hub de technologies de pointe qui permet aux start-ups d'expérimenter avec la réalité étendue.