

LE PARCOURS QUALIFIANT EN SCIENCE DES DONNÉES APPLIQUÉES AUX SCIENCES DE LA VIE

Description du projet

- *Le Parcours qualifiant en science des données appliquées aux sciences de la vie* propose une solution innovante d'adéquation reconnaissance des compétences – formation – emploi. Cette formule combine à la fois accompagnement et formation sur le campus et en entreprise.
- Le projet proposé vise à identifier les compétences essentielles à l'emploi dans les secteurs de la bio-informatique, de la biologie computationnelle et de la biostatistique, et, par la suite, à bâtir une formation sur l'apprentissage de ces compétences.
- Le parcours s'adresse principalement, mais non exclusivement, à des personnes issues de l'immigration souhaitant voir reconnaître leurs compétences, désirant travailler à la hauteur de celles-ci et dont le profil, après analyse, correspond aux critères du Continuum.

L'Écosystème du projet

- Le projet est financé par le Pôle montréalais d'enseignement supérieur en intelligence artificielle (PIA), pour la création du profil de compétences et par le Conseil emploi métropole (CEM), pour la création du parcours qualifiant.
- Les partenaires du projet sont : Montréal InVivo, Pharmabio Développement, l'Université de Montréal, le Collège Ahuntsic et Qualifications Québec.

Les étapes du projet

L'élaboration d'un référentiel de compétences professionnalisant

- Le référentiel a été conçu avec la méthode DACUM et la participation de 16 experts des professions ciblées.
- Des 77 compétences identifiées, 32 ont été ciblées comme prioritaires par les entreprises, pour les trois professions.
- L'élaboration du référentiel a permis d'établir une analyse spécifique de chacune des professions et de circonscrire un tronc commun de 45 compétences.

L'élaboration de la formation

- Pré-parcours : Deux formations offertes par l'Institut de valorisation des données (IVADO) afin de sonder l'intérêt des participants pour les sciences des données appliquées aux sciences de la vie. À cette étape, Qualifications Québec a comme responsabilité de recruter et d'évaluer le profil des participants en regard des professions ciblées.
- Plan de formation personnalisée : Élaboré par l'Université de Montréal et le Collège Ahuntsic, le plan pourra être modulé selon les besoins spécifiques des entreprises participantes. La formation sera offerte en entreprise et sur le campus.
 - Pour les candidats, 3 volets de formation sont prévus : le volet scientifique, le volet compétences transversales et celui du coaching en entreprise.
 - Entre janvier et mai 2021, des formations en biologie, sur le logiciel Python et en statistiques avancées, seront offertes conjointement par le Collège Ahuntsic et l'Université de Montréal.
 - Une formation pour l'entreprise d'accueil est également planifiée pour favoriser l'intégration des participants.
 - La cohorte actuelle pourra commencer son apprentissage en entreprise en avril-mai.
- En plus des formations, les candidats participeront à l'activité collective « Le Défi 100 jours de programmation » et devront suivre deux cours en ligne sur les enjeux des données en santé.
- Stage-apprenti en entreprise : le processus de jumelage des candidats avec les entreprises d'accueil sera amorcé lors de l'événement « Effervescence » de MIV prévu en mars.

La mise en place du continuum : recrutement – reconnaissance des compétences – formation – emploi

- Les entreprises participantes ont été recrutées par diverses activités des partenaires sectoriels Pharmabio Développement et Montréal InVivo.
- Les candidats, quant à eux, ont été recrutés parmi la clientèle de Qualifications Québec. Ils sont sélectionnés en fonction de leur profil dont les compétences sont en adéquation avec les attentes des entreprises et le référentiel professionnalisant.
 - Tout au long du continuum, un suivi constant auprès de l'entreprise sera mis en place particulièrement pendant la formation et les stages. En outre, les entreprises seront accompagnées par Pharmabio Développement au moyen d'une offre de formation continue.
 - Qualifications Québec offrira un accompagnement soutenu aux candidats afin d'assurer une intégration réussie.