

Formation personnalisée à l'intention de BIOVECTRA



L'Alliance canadienne pour la formation et le développement de compétences en sciences de la vie (CASTL) a élaboré et mis en œuvre un programme de formation personnalisé pour soutenir la récente expansion de BIOVECTRA dans le domaine de la fabrication de vaccins à ARNm et à ADNp. Au cours de la dernière année (2023-2024), CASTL a permis à 25 membres de l'équipe de BIOVECTRA d'acquérir les connaissances liées aux nouvelles technologies et aux nouveaux processus afin d'assurer une transition opérationnelle harmonieuse vers le nouveau centre de biofabrication d'ARNm de l'entreprise.

Défis de BIOVECTRA

Nécessité d'une nouvelle expertise pour offrir la formation



Une équipe de formateurs chevronnés ayant une connaissance des bioprocédés pour les thérapies à base d'acide nucléique

Espace, temps et ressources limités pour organiser des formations à l'interne



Un centre de formation en biofabrication à l'échelle pilote, entièrement équipé et simulant les BPF, situé près des installations de BIOVECTRA, à Charlottetown

Disponibilité restreinte du personnel pour participer à la formation en raison des projets en cours



Séances de formation modulaires, en petits groupes, offertes au fur et à mesure de l'achèvement des projets par le personnel

Développement collaboratif, prestation modulaire

Le programme de formation a été élaboré dans le cadre d'un processus de collaboration entre la direction de BIOVECTRA et les formateurs de CASTL afin de s'assurer qu'il réponde aux exigences précises en matière de formation. Il s'agissait notamment d'intégrer les procédures opératoires normalisées propres à BIOVECTRA (dans le cadre d'accords de confidentialité). Le programme comprenait trois modules de formation polyvalente pour les employés, avec des horaires flexibles pour répondre aux besoins opérationnels de BIOVECTRA. Le programme intégrait les commentaires des participants pour une amélioration continue et une prestation adaptée à l'expérience et aux connaissances des participants.

“ Le fait d'avoir accès à une installation où les employés peuvent se rendre et apprendre dans un environnement sûr, sans avoir d'impact sur nos opérations et processus est un atout majeur. De plus, les formateurs de CASTL ont été en mesure d'enseigner les technologies et les techniques de fabrication qui ne font pas partie de notre expérience, et ce, en fournissant des exemples et des applications du monde réel.”

— Lee McKinley,
Directeur
du développement
organisationnel

En amont

- Pratiques aseptiques (ESB)
- Expansion cellulaire et comptage cellulaire
- Bioréacteurs à usage unique
- Analyse des médias
- Contrôle de la contamination
- Surveillance de l'environnement

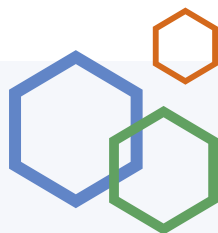
En aval

- Filtration en profondeur
- Microfiltration
- Ultrafiltration
- Diafiltration
- Déballage et emballage de colonne
- Qualification de colonne de chromatographie et processus

Remplissage-finition

- Filtration stérile et transfert aseptique
- Stérilisation au PHV
- Installation et désinfection du poste de remplissage de flacons
- Inspection des flacons
- Remplissage des médias
- Tests d'intégrité des filtres





Rétroaction des participants

Parmi les participants interrogés :

96 %

ont qualifié les modules de formation de « très bons à excellents »

100 %

ont qualifié la qualité de l'enseignement de « très efficace à extrêmement efficace »

100 %

ont qualifié le centre de formation en biofabrication de CASTL et la qualité de ses équipements de « très bons à excellents »

100 %

ont qualifié leur satisfaction globale à l'égard de la formation de « très bonne à excellente »

“ La formation offerte par CASTL m'a vraiment aidé à accélérer ma transition de la chimie complexe aux produits biologiques. Bien qu'il y ait des similitudes entre ces deux domaines, de nombreuses techniques sont complètement différentes. Il était donc particulièrement utile d'acquérir une expérience pratique de l'équipement, des pratiques aseptiques, etc.”

— Jonathan Bethel,
Technicien de production

“ Le matériel était bien planifié, présenté et démontré. Malgré des compétences et expériences variées, chacun a pu en retirer quelque chose. La formation était plus que suffisante pour permettre aux participants de se mettre au fait des processus qu'ils auront à mettre en œuvre dans leurs nouvelles fonctions.”

— David Doucette,
Chef d'équipe

Résultats

Transition simplifiée



- L'apprentissage immersif au moyen d'un programme d'apprentissage hautement personnalisé, intégrant les procédures opérationnelles normalisées spécifiques au client et fortement axé sur les applications pratiques, a considérablement simplifié la transition des employés vers le nouvel environnement opérationnel.
- L'échelle pilote, l'équipement de pointe et l'utilisation des plans d'étage de la fabrication de BIOVECTRA dans la formation théorique ont permis aux participants de suivre une formation alors que le centre de biofabrication était encore en construction.

Apprentissage ciblé



- La formation à l'externe a permis d'éviter les distractions dans le milieu de travail pour les participants, ainsi que la perturbation des activités normales de l'installation.
- L'apprentissage en petits groupes a offert aux participants davantage de possibilités d'interactions avec les formateurs, ainsi qu'une utilisation pratique de l'équipement.
- Des groupes d'apprentissage « fermés » ont permis aux participants de discuter librement d'information exclusive liée aux nouveaux processus opérationnels.

Productivité accrue



- La formation personnalisée de CASTL a considérablement réduit les délais habituels d'intégration des employés chez BIOVECTRA.

À propos de BIOVECTRA

Exploitant ses activités à l'Île-du-Prince-Édouard et en Nouvelle-Écosse, BIOVECTRA est une organisation contractuelle de développement et de fabrication spécialisée dans la production à l'échelle clinique et commerciale de produits biologiques, de petites molécules synthétiques, d'IPA puissants et de bioréactifs. Elle a récemment étendu ses activités à la fabrication de vaccins à ADNp et à ARNm. Elle emploie actuellement 700 personnes à des postes variés dans les domaines de la science, de la qualité, de la fabrication et de la production, et de la gestion des affaires.

biovectra.com



À propos de CASTL

CASTL offre une formation spécialisée en fabrication biopharmaceutique aux étudiants de niveau postsecondaire et aux employés de l'industrie au moyen d'une combinaison de formations en ligne, virtuelles et pratiques. Disposant d'installations de formation de pointe à Charlottetown, Montréal et Vancouver, CASTL assure le développement de compétences techniques adaptées à l'industrie pour le secteur croissant de la biofabrication au Canada. Il s'agit du fournisseur exclusif des programmes de formation agréés du National Institute for Bioprocessing Research and Training (NIBRT) au Canada.

castlcanada.ca



Contactez-nous pour en savoir plus sur les programmes de formation personnalisés de CASTL

castlcanada.ca/fr/nous-joindre

