

Services de conseil en bio-informatique génomique Illumina

Élaboration de systèmes informatiques pour maintenir le flot des données de séquençage nouvelle génération.

Points saillants

- **Infrastructure de technologie de l'information (TI) évolutive**
Cadre optimisé de façon à croître avec les besoins commerciaux du client et le volume de données de séquençage nouvelle génération (NGS).
- **Architecture logicielle ouverte**
Les clients peuvent utiliser les logiciels de leur choix sans restrictions.
- **Solutions indépendantes des fournisseurs**
Il est possible de s'appuyer, sans distinction, sur des partenaires du secteur agréés par Illumina ou sur des relations existantes du client avec des fournisseurs.

Introduction

Ces dernières années, la technologie de séquençage nouvelle génération (NGS) a transformé la recherche en génomique et a multiplié les questions qu'il est possible de formuler et auxquelles on peut répondre. À mesure que la capacité de rendement des systèmes de séquençage continue d'augmenter, la mise en place et le maintien d'infrastructures informatiques adaptées à la prise en charge de grands ensembles de données, sans blocage lors des analyses, sont devenus des défis importants. Le processus de mise en œuvre de l'infrastructure appropriée comprend souvent l'acquisition et l'optimisation du matériel, l'intégration de logiciels tiers ainsi qu'une large part de dépannage. Une fois le système mis en place, de nouveaux logiciels provenant de multiples fournisseurs doivent être intégrés et pris en charge sur le long terme.

Pour aider les clients de NGS à relever ces défis, Illumina propose les services de conseil en bio-informatique génomique (figure 1). En tant que leaders de la technologie NGS au cours des dix dernières années, Illumina et ses professionnels en bio-informatique génomique disposent de l'expérience et de l'expertise nécessaires pour résoudre un vaste éventail de problèmes d'architecture informatique. Que ce soit pour tout un appareillage de systèmes à débit élevé ou pour un seul système à faible débit ayant des besoins uniques, les professionnels en bio-informatique génomique d'Illumina ont pour mission de fournir une solution efficace.

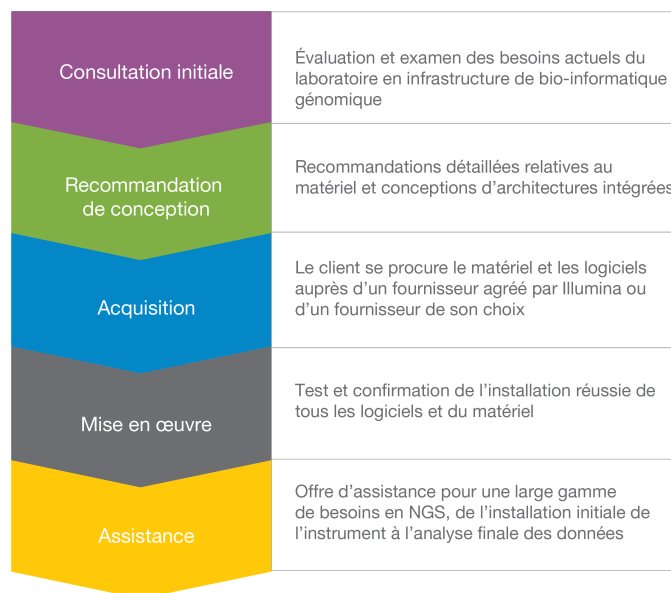


Figure 1: Services de conseil en bio-informatique génomique Illumina

Présentation du service de conseil en bio-informatique génomique

Consultation initiale

Les professionnels en bio-informatique génomique d'Illumina passeront en revue la configuration actuelle du laboratoire ainsi que les besoins en infrastructure informatique, identifieront les options disponibles et travailleront en collaboration avec le laboratoire pour déterminer la stratégie informatique adaptée, qu'elle soit standard ou personnalisée.

Recommandation de conception

Les professionnels en bio-informatique génomique d'Illumina évaluent minutieusement l'infrastructure existante, les besoins en séquençage actuels et futurs, ainsi que les exigences opérationnelles actuelles et futures, afin de fournir des recommandations détaillées relatives au matériel et des conceptions d'architectures intégrées. Les architectes informatiques, les spécialistes en applications et les scientifiques en bio-informatique d'Illumina travaillent ensemble pour concevoir un système qui répondra aux besoins des laboratoires et prendra en charge des opérations de NGS réussies.

Acquisition

Bien que le matériel, les logiciels et les partenaires de soutien agréés par Illumina soient immédiatement disponibles, il est possible que de nombreux clients aient déjà établi des relations avec d'autres fournisseurs. Afin d'offrir un service flexible et personnalisé, les services en bio-informatique génomique d'Illumina assisteront également les clients qui préfèrent se procurer le matériel auprès de fournisseurs qu'ils ont eux-mêmes présélectionnés.

Mise en œuvre

Après l'installation du matériel informatique, les professionnels en bio-informatique génomique d'Illumina s'assurent que tous les composants des logiciels sont bien installés et fonctionnent correctement. Les clients pourront produire des données de séquençage et effectuer des analyses de données en aval : appel de variants, profilage des gènes, applications de recherche, etc.

Assistance

Les équipes d'assistance et de service d'Illumina vous proposeront une gamme complète de solutions pertinentes et personnalisées couvrant la formation initiale, l'assistance technique aux instruments ou encore la formation continue au NGS.

Résumé

Étant donné le rythme rapide des améliorations des systèmes NGS et les quantités toujours croissantes de données de sortie, il est essentiel pour les besoins de production de données génomiques d'aujourd'hui de disposer d'une infrastructure informatique rapide, sûre et évolutive. Qu'il s'agisse d'une solution sur site ou d'une solution hybride en nuage, les consultants d'Illumina tirent parti de leur grande expertise pour offrir des services professionnels en bio-informatique génomique. Illumina s'engage à aider ses clients dans l'évaluation des besoins uniques en infrastructure de leur établissement et à proposer des solutions pouvant être échelonnées de façon à répondre aux exigences opérationnelles des laboratoires, aujourd'hui et à l'avenir.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les services de conseil en bio-informatique génomique d'Illumina, les services d'assistance professionnelle d'Illumina ou les services bio-informatiques professionnels d'Illumina, consultez : www.illumina.com/services/instrument-services-training/consulting.html.

Maximisez les performances et la productivité avec les services d'assistance, de formation et de conseil d'Illumina.

Que vous ayez besoin immédiatement d'un conseil lors d'une analyse sur instrument ou que vous sollicitiez un entretien approfondi au sujet d'un flux de travail sophistiqué, Illumina est à votre écoute. Ses équipes d'assistance vous proposeront une gamme complète de solutions pertinentes et personnalisées couvrant la formation initiale, l'assistance technique aux instruments ou encore la formation continue NGS. Parmi nos offres, vous trouverez :

Services d'entretien des produits

- Contrats d'entretien des instruments à plusieurs niveaux et services optionnels
- Services relatifs à la conformité des instruments
- Interventions à la demande sur vos instruments

Formations Illumina University

- Formation avec instructeur dans l'établissement de votre choix
- Formation avec instructeur dans un centre de formation Illumina
- Formations en ligne et webinaires

Services-conseils relatifs aux instruments

- Services de conseil en bio-informatique génomique Illumina
- Services d'assistance professionnelle Illumina
- Service d'expertise-conseil Illumina SeqLab
- Services bio-informatiques professionnels d'Illumina
- Service Validation de principe d'Illumina

Pour en savoir plus sur les services d'assistance offerts par Illumina, consultez le site suivant : www.illumina.com/services/instrument-services-training.html