



FORMATION EN BIOINFORMATIQUE

CONTRÔLE QUALITÉ DES DONNÉES NGS (RÉFÉRENCE : GFBQCN)

LIEU

GENOSCREEN (Lille – 59)

DURÉE

½ journée

PRIX

Session fixe : 500 € HT/Inscrit

DATES

Sessions : mars et octobre 2023

MODALITÉS

- Formations alternant des exposés théoriques et des travaux pratiques. Des exemples concrets sont présentés.
- Evaluation individuelle de l'acquisition des connaissances.
- Remise des supports de formation.

SESSION PERSONNALISÉE

Nous proposons aussi des formations intra-entreprise dont le contenu et la durée peuvent être adaptés à vos objectifs.

Nous consulter pour plus d'informations : [cliquez-ici](#)

▶ TYPE

60 % théorique et 40 % pratique.

▶ PRÉREQUIS

Connaissances de base en biologie moléculaire, théorie des technologies NGS.

▶ MATÉRIEL

Prévoir un ordinateur sous Linux, Mac OS ou Windows capable de se connecter à internet.

▶ PARTICIPANTS

Docteurs, ingénieurs ou toute autre personne souhaitant acquérir les bases du contrôle qualité des séquences.

▶ OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le candidat maîtrisera les techniques d'analyse de la qualité brute, le choix des paramètres de filtrage et sera en mesure de détecter la présence d'un contaminant dans un jeu de données. La finalité de cette formation est l'obtention d'un jeu de données de qualité suffisante pour la réalisation d'autres analyses bioinformatiques en aval. Cette formation abordera le traitement des données issues des technologies de séquençage Illumina® et Oxford Nanopore Technologies®.

▶ PROGRAMME

- Rappel du format FASTQ et contrôle de la qualité de données brutes.
- Description des métriques telles que l'appel de bases (basecalling), les distributions en contenu GC, les méthodes de détection de contamination biologique.
- Choix des paramètres de filtrages pour différents jeux de données.
- Obtention et interprétation des statistiques descriptives d'un jeu de données brutes et d'un jeu de données filtrées.

GENOSCREEN est un organisme de formation enregistré au n°31 59 06657 59 (DRTEFP Lille, France)

CONTACT

1 rue du Professeur Calmette
59000 Lille - FRANCE

commercial.dept@genoscreen.com
+33(0) 362 263 776

