

FORMATION EN BIOINFORMATIQUE

CONTRÔLE QUALITÉ DE DONNÉES NGS (REFÉRENCE: GFBQCN)

PRINSEQ



LIEU

GENOSCREEN (Lille – 59)

DURÉE

½ journée

PRIX

Session inter-entreprises : 500 € HT/Inscrit

DATES

Session inter-entreprises : [cliquez-ici](#)

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

70 % théorie / 30 % pratique

▶ PRÉREQUIS

Aptitudes de base avec l'outil informatique en général (traitement de texte, Internet, fichiers), des techniques NGS et utilisation de la ligne de commande sous LINUX.

▶ MATÉRIEL

Prévoir un ordinateur sous Linux, Mac OS ou Windows avec MobaXterm de pré-installé (logiciel gratuit).

▶ PARTICIPANTS

Docteurs, ingénieurs, chercheurs souhaitant traiter des données brutes de séquençage.

▶ 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 de manière à obtenir un jeu de données propres.

▶ PROGRAMME

Rappel du format FASTQ et contrôle de la qualité de données brutes avec le logiciel FASTQC. Description des métriques telles que l'appel de bases (basecalling), les distributions en contenu GC, les méthodes de détection de contamination biologique et technique, etc. Choix des paramètres de filtrages tels que le trimming en 5' et 3' avec le logiciel PRINSEQ (online ou à la ligne de commande). L'élimination de bases non attribuées (N's) et de la présence d'adaptateurs et d'amorces (primers) avec le logiciel CUTADAPT (ligne de commande). Obtention et interprétation des statistiques descriptives d'un jeu de données brutes et d'un jeu de données filtrées.

Possibilité de venir avec ses propres données/séquences(1).

(1) Données issues de technologies Illumina.

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

