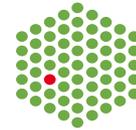


FORMATION EN BIOINFORMATIQUE

ASSEMBLAGE DE NOVO (RÉFÉRENCE: GFBASN)



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

60 % théorie / 40 % pratique

▶ PRÉREQUIS

Connaissances de base en Biologie Moléculaire, théorie des NGS, maîtrise du contrôle qualité des données 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 maîtriser les techniques d'assemblage et d'analyse de données génomiques.

▶ OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le candidat sera en mesure de réaliser un assemblage *de novo* avec des données NGS (1) issues de procaryotes, à l'aide de SPAdes, de maîtriser la méthodologie et de comprendre l'influence des différents paramètres applicables au jeu de données afin d'interpréter au mieux les résultats.

▶ PROGRAMME

Introduction aux méthodologies d'assemblage de novo, des différents algorithmes (greedy, overlay layout consensus, De Bruijn graphs), Concepts généraux de reads, contigs, scaffold. Assemblages *de novo* à partir de données Illumina en utilisant SPAdes, évaluation de la couverture à partir de BOWTIE2 et estimation de la profondeur avec la suite SAMtools.

Pour chaque étape, les métriques et statistiques des résultats seront abordés afin d'évaluer et de valider les résultats.

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

