



## FORMATION EN BIOINFORMATIQUE

ASSEMBLAGE *DE NOVO* (RÉFÉRENCE : GFBASN)

### LIEU

GENOSCREEN (Lille – 59)

### DURÉE

½ journée

### PRIX

Session fixe : 500 € HT/Inscrit

### DATES

Sessions : du 2 au 5 avril  
du 14 au 18 octobre

### 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, maîtrise du contrôle qualité des données 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 découvrir et gagner en autonomie sur les techniques d'assemblage et d'analyse de données génomiques.

### ▶ OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, le candidat disposera des clés théoriques et pratiques pour réaliser un assemblage *de novo* de génomes à partir de données issues des technologies « short reads » (Illumina®) et « long reads » (Oxford Nanopore Technologies® et Pacific Biosciences®). Une attention particulière sera portée sur la compréhension des avantages et des limites des différentes approches possibles pour l'assemblage *de novo* de génomes. L'accent sera aussi mis sur le contrôle qualité des assemblages réalisés en insistant sur les paramètres à observer et sur l'évaluation de la qualité globale d'un assemblage.

### ▶ PROGRAMME

- Introduction au concept général d'assemblage *de novo*.
- Présentation théorique des algorithmes d'assemblages.
- Assemblage *de novo* à partir de données « short read ».
- Assemblage *de novo* hybride avec données « short read » et « long read ».
- Contrôle qualité des assemblages.

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

