

## FORMATION EN BIOINFORMATIQUE

MAITRISE DE BLAST (RÉFÉRENCE: GFBMBB)



### 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

Aptitudes de base avec l'outil informatique en général (traitement de texte, Internet, fichiers) 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 comprendre et maîtriser BLAST online & offline, l'outil de référence pour la recherche et l'alignement pair de séquences.

### ▶ OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le candidat maîtrisera le logiciel BLAST via les interfaces disponibles sur Internet, ainsi que la version du logiciel BLAST localement ; permettant de profiter de la puissance de la machine utilisée, mais aussi de rechercher des informations sur des banques privées tout en gardant les séquences recherchées sous confidentialité. La compréhension et l'aptitude à établir les paramètres optimaux seront couplées à la connaissance des métriques afin d'interpréter au mieux les résultats.

### ▶ PROGRAMME

Rappel du format FASTA. Introduction et présentation exhaustive de BLAST (Basic Local Alignment Search Tool), son algorithme, les paramètres et métriques. Exercices et interprétation de résultats pour la recherche d'information nucléotidique et protéique. Explication des différentes variantes de BLAST: BLASTn, megaBLAST, BLASTp, BLASTx, tBLASTx, phi/psi-BLAST.

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

