

Minlon Oxford Nanopore : prise en main et exploitation des données

OBJECTIFS

- Appréhender l'utilisation de l'équipement et savoir mettre en place une stratégie de séquençage adaptée à l'analyse recherchée (type d'échantillons, thématique, résultats recherchés, etc.)
- Design de banques d'ADN et/ou d'ARN
- Savoir exploiter l'interface
- Appréhender l'utilisation des logiciels de traitement des séquences et savoir faire le parallèle avec d'autres logiciels et workflow (EPI2ME Agent™ ; EPI2ME Labs™ ; Galaxy™)



PROGRAMME

Enseignements théoriques (40%) :

- Principe du séquençage : du design des nanopores, des canaux, des puits et de la flow cell
- Présentation des différents kits de séquençage
- Workflow de plateforme de séquençage : préparation des échantillons, chargement de la puce, mise en route du séquençage, suivi du séquençage, téléchargement des données
 - Principe de préparation d'une banque d'ADN ou d'ARN
 - Nettoyage et conservation de la flow cell
 - Suivi du contrôle qualité du séquençage (QC - Qscore)
 - Explication de l'ensemble de l'interface

Travaux pratiques (60%) :

Préparation d'une librairie à partir de plusieurs échantillons - utilisation d'un kit (à déterminer en fonction de l'échantillon) :

- Contrôle qualité de la flow cell
- Design du « priming mix » ; contrôle de qualité
- Chargement de la puce
- Mise en place et suivi du séquençage via l'interface
- Exploitation des données générées avec les logiciels EPI2ME Agent™ ; EPI2ME Labs™ et d'autres workflow de Galaxy™

DURÉE : 2 jours (14 heures)

COÛT : Sur site client (forfait de 1 à 8 personnes maximum) : INTRA-ENTREPRISE

- 4900 euros nets, frais de transport et hébergement inclus pour la France, la Belgique et la Suisse francophones. Le client fournira les réactifs (kit, puce, réactif) avec le kit de démarrage inclus dans la vente.

Sur site de Nîmes : INTER-ENTREPRISES

- 1400 euros nets par personne. Les réactifs (kit et puce) et réactif pour banque sont fournis.

Possibilité de financement par OPCO client.

RÉFÉRENCE : SERV100429

CONTACTEZ-NOUS

Vous pouvez nous transmettre votre demande par email à l'adresse : formation.fr@vwr.com ou nous contacter par téléphone au **06 58 89 60 94**. Consultez nos pages formation : https://fr.vwr.com/cms/formations_vwr