



GT FORMATION PFMG 2025

Intitulé de la formation

MOOC BiG – Introduction à la bioinformatique et à la médecine génomique

Nom des responsables

Pr Julien THEVENON – Dr Evan GOUY - Dr Kevin YAUY

Mail de contact

JThevenon@chu-grenoble.fr - evan.gouy@univ-lyon1.fr - kevin.yaury@chu-montpellier.fr

Public

Prérequis

(Exemple : Bac +3, débutant/confirmé/expert, etc.)

Principales compétences acquises

<input checked="" type="checkbox"/> Bioinformaticien	Niveau Bac +3 (Licence ou équivalent) Une formation de 2 ^e ou 3 ^e cycle facilitera l'apprentissage.	Cadre du séquençage haut débit dans le parcours de soins en France. Pipeline de bioinformatique adapté à la médecine génomique en maladies rares et oncogénétique
<input checked="" type="checkbox"/> Biologiste - Chercheur <input checked="" type="checkbox"/> Biologiste médical	Niveau Bac+3 (Licence, 1 ^{er} cycle des études de santé, ...) Une formation de 2 ^e ou 3 ^e cycle facilitera l'apprentissage.	Cadre du séquençage haut débit dans le parcours de soins en France (pour les chercheurs) Pipeline de bioinformatique adapté à la médecine génomique en maladies rares et oncogénétique Concept et manipulation de base des outils de bioinformatique
<input checked="" type="checkbox"/> Chargé de parcours génomique	Niveau Bac +3 (Licence ou équivalent) Une formation de 2 ^e ou 3 ^e cycle facilitera l'apprentissage.	Cadre du séquençage haut débit dans le parcours de soins en France. Pipeline de bioinformatique adapté à la médecine génomique en maladies rares et oncogénétique Concept et manipulation de base des outils de bioinformatique
<input checked="" type="checkbox"/> Clinicien généticien	Niveau Bac+3 (enseignement de génétique du 1 ^{er} cycle des études de santé) Une formation de 2 ^e ou 3 ^e cycle facilitera l'apprentissage (ex FST ou socle de connaissance du DES de génétique médicale)	Idem autres publics, bien en complément de la formation prévue par le DES de génétique médicale
<input checked="" type="checkbox"/> Clinicien non généticien	Niveau Bac+3 (enseignement de génétique du 1 ^{er} cycle des études de santé) Une formation de 2 ^e ou 3 ^e cycle facilitera l'apprentissage (ex FST ou socle de connaissance du DES de génétique médicale)	Cadre du séquençage haut débit dans le parcours de soins en France. Pipeline de bioinformatique adapté à la médecine génomique en maladies rares et oncogénétique Concept et manipulation de base des outils de bioinformatique
<input checked="" type="checkbox"/> Conseiller en génétique	Niveau Bac +3 (Licence ou équivalent) Une formation de 2 ^e ou 3 ^e cycle facilitera l'apprentissage.	Pipeline de bioinformatique adapté à la médecine génomique en maladies rares et oncogénétique Concept et manipulation de base des outils de bioinformatique



<input checked="" type="checkbox"/> Technicien	Formation complète	Cadre du séquençage haut débit dans le parcours de soins en France. Pipeline de bioinformatique adapté à la médecine génomique en maladies rares et oncogénétique Concept et manipulation de base des outils de bioinformatique
<input checked="" type="checkbox"/> Autre :	Toute formation en lien avec la médecine génomique, la génétique ou la bio-informatique. Le contenu étant varié, il est difficile de définir des prérequis précis.	Cadre du séquençage haut débit dans le parcours de soins en France. Pipeline de bioinformatique adapté à la médecine génomique en maladies rares et oncogénétique Concept et manipulation de base des outils de bioinformatique

Format et contenu

Théorique	Pratique (précisez si stage, etc.)
<p>5 Unité d'Enseignements composés de vidéos, textes, articles complémentaires et questions d'entraînement et d'examen.</p> <p>Réalisable en autonomie ou de façon guidée (1 UE par semaine pendant 5 semaines).</p> <p>Forums de Questions & Réponses avec les autres apprenants et l'équipe pédagogique.</p>	Travaux pratiques en ligne

Type de formation

<input checked="" type="checkbox"/> Continue <input checked="" type="checkbox"/> Initiale <input type="checkbox"/> DPC <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Formation à la demande	<input type="checkbox"/> Licence <input type="checkbox"/> Licence professionnelle <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> DIU <input type="checkbox"/> FST <input type="checkbox"/> Certificat <input type="checkbox"/> Qualification <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Formation en ligne	Proposée par : <input checked="" type="checkbox"/> Université <input checked="" type="checkbox"/> FSMR <input checked="" type="checkbox"/> Société savante <input type="checkbox"/> AURAGEN/ SeqOIA <input type="checkbox"/> Autre :
--	--	--

Durée de la formation

15h environ

Intérêt de cette formation dans le parcours génomique
(Répond à quels besoins ? Quel débouché ?)

Le MOOC permet une formation à grande échelle en médecine génomique en dehors du cadre des formations diplômantes universitaires. Il répond à un besoin de formation complémentaire en autonomie à la fois en formation initiale (complément) et continue (actualisation des connaissances et compétences). Il permet d'avoir une meilleure compréhension de la médecine génomique et de ses enjeux (en particulier pour l'interprétation des variations et l'intérêt pour les patients de bénéficier des telles analyses) et d'appréhender le travail de chaque profession concernée. Les débouchés possibles sont de favoriser une prise de fonction associée à la médecine génomique quel que soit le rôle (soins, recherche, management, ...)

Lien

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/big-introduction-bioinformatique-medecine-genomique/>