



Intitulé de la formation

Certificat de spécialisation Bioinformatique avancée, Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) Paris

Nom du responsable

Jean-François ZAGURY

Mail de contact

zagury@cnam.fr

Public

Prérequis

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

Principales compétences acquises

<input checked="" type="checkbox"/> Bioinformaticien	Bac + 3/4	<ul style="list-style-type: none"> - Statistiques, entreposage et fouilles de données - Outils mathématiques et informatiques (IA, Deep Learning) pour l'exploitation des omics - Traitement des données génomiques et post-génomiques - Bioinformatique Structurale
<input checked="" type="checkbox"/> Biologiste – Chercheur <input checked="" type="checkbox"/> Biologiste médical	Bac + 3/4	<ul style="list-style-type: none"> - Statistiques, entreposage et fouilles de données - Outils mathématiques et informatiques (IA, Deep Learning) pour l'exploitation des omics - Traitement des données génomiques et post-génomiques - Bioinformatique Structurale
<input type="checkbox"/> Chargé de parcours génomique		
<input checked="" type="checkbox"/> Clinicien généticien	Bac + 3/4	<ul style="list-style-type: none"> - Statistiques, entreposage et fouilles de données - Outils mathématiques et informatiques (IA, Deep Learning) pour l'exploitation des omics - Traitement des données génomiques et post-génomiques - Bioinformatique Structurale
<input checked="" type="checkbox"/> Clinicien non généticien	Bac + 3/4	<ul style="list-style-type: none"> - Statistiques, entreposage et fouilles de données - Outils mathématiques et informatiques (IA, Deep Learning) pour l'exploitation des omics - Traitement des données génomiques et post-génomiques - Bioinformatique Structurale



<input checked="" type="checkbox"/> Conseiller en génétique	Bac + 3/4	<ul style="list-style-type: none"> - Statistiques, entreposage et fouilles de données - Outils mathématiques et informatiques (IA, Deep Learning) pour l'exploitation des omics - Traitement des données génomiques et post-génomiques - Bioinformatique Structurale
<input checked="" type="checkbox"/> Technicien	Bac + 3/4	<ul style="list-style-type: none"> - Statistiques, entreposage et fouilles de données - Outils mathématiques et informatiques (IA, Deep Learning) pour l'exploitation des omics - Traitement des données génomiques et post-génomiques - Bioinformatique Structurale
<input type="checkbox"/> Autre :		

Format et contenu

Théorique	Pratique (précisez si stage, etc.)
<p style="text-align: center;">4 UEs spécialisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statistiques, entreposage et fouille de données - Bioinformatique structurale et drug design - Nouvelles technologies (omics) et leur exploitation bioinformatique - Outils mathématiques et informatiques pour la génomique 	<p>Les 4 UEs sont composées à moitié de cours et à moitié de TP devant ordinateur.</p>

Type de formation

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

Durée de la formation

1 an

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

Cette formation donne une vision actualisée des problématiques rencontrées pour le traitement des données biologiques (omics, bioinfo structurale) et des solutions apportées par la bioinformatique. Ces cours de niveau Bac+4 ou Bac+5 s'adressent à un public qui maîtrise déjà la programmation, les statistiques, et les bases de la bioinformatique.

Lien

<https://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/certificat-de-specialisation-bio-informatique-avancee-1085676.kjsp>

Avis des anciens élèves
(Disponible sur le site - Extrait de questionnaires de satisfaction)

Seulement pour l'une des quatre unités
<https://sdfn.cnam.fr/oec-files/unites/STA211.pdf>

Petit mot du GT Formation

Formation continue d'un an permettant de se spécialiser en bioinformatique. Elle peut être suivie le soir et le week-end.