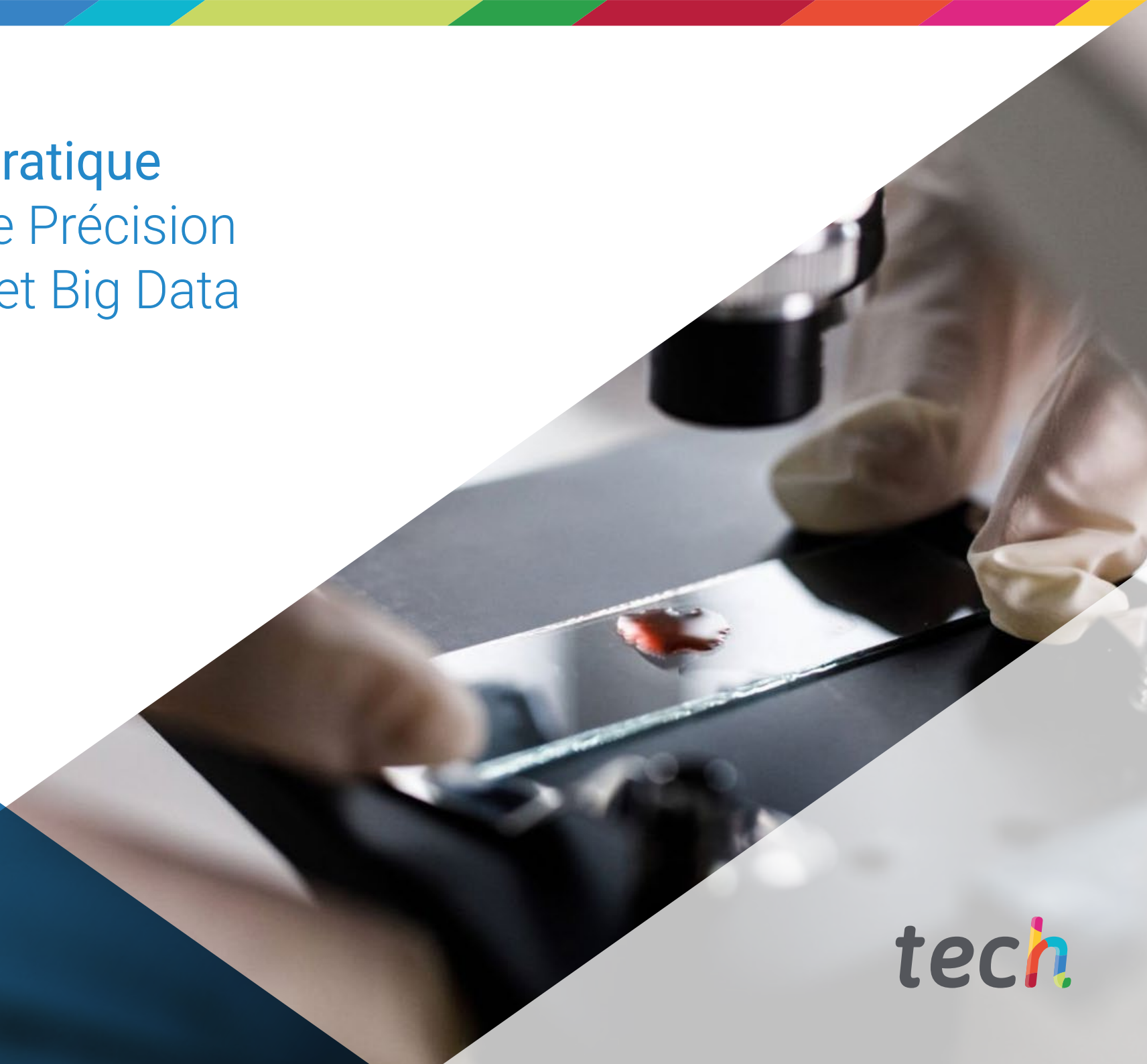


Formation Pratique  
Oncologie de Précision  
Génomique et Big Data



tech



**tech**

Formation Pratique  
Oncologie de Précision  
Génomique et Big Data

# Accueil

01

Introduction

---

*page 4*

02

Pourquoi suivre cette  
Formation Pratique?

---

*page 6*

03

Objectifs

---

*page 8*

04

Plan d'étude

---

*page 12*

05

Où suivre la Formation  
Pratique?

---

*page 14*

06

Conditions générales

---

*page 18*

07

Diplôme

---

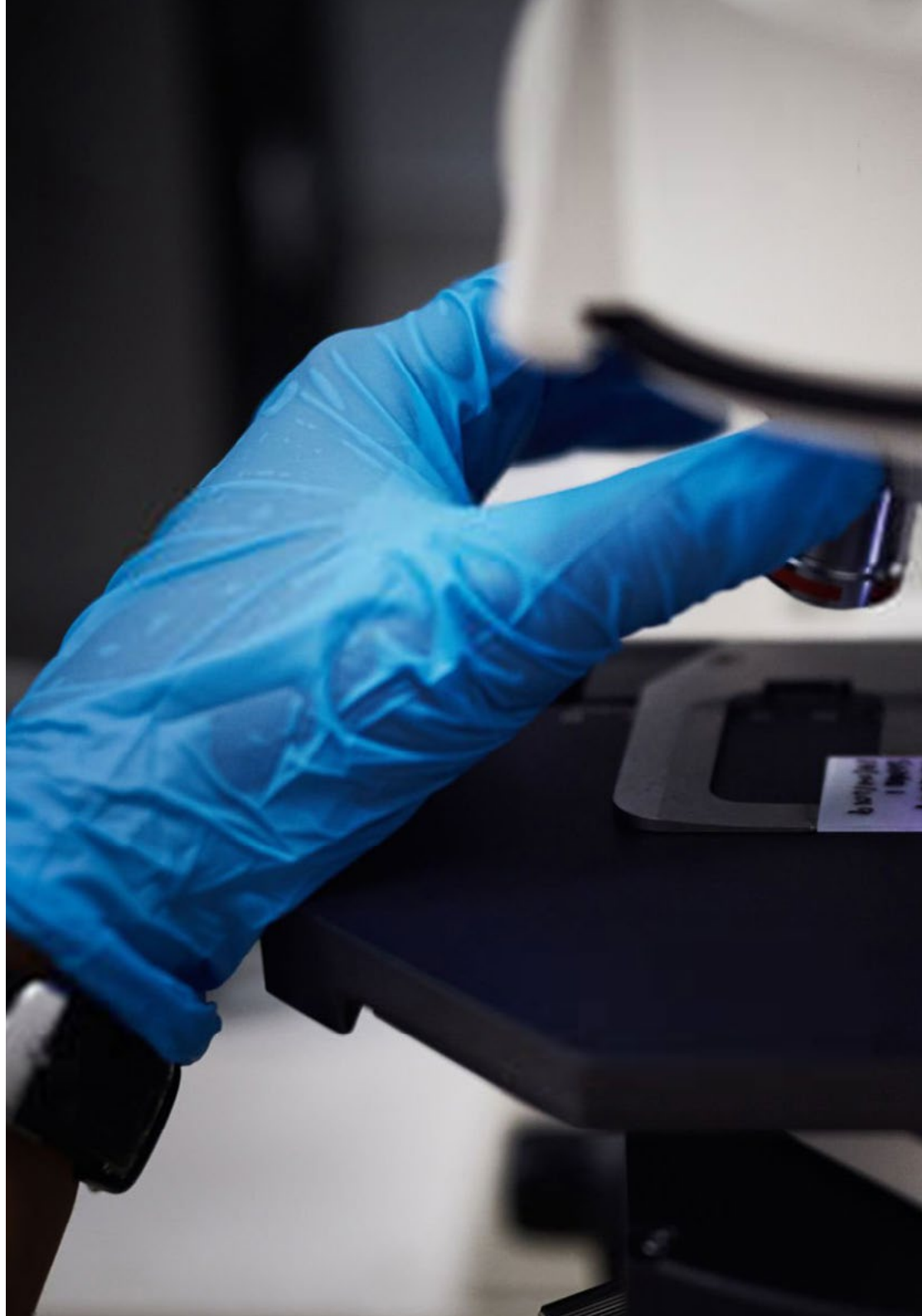
*page 20*

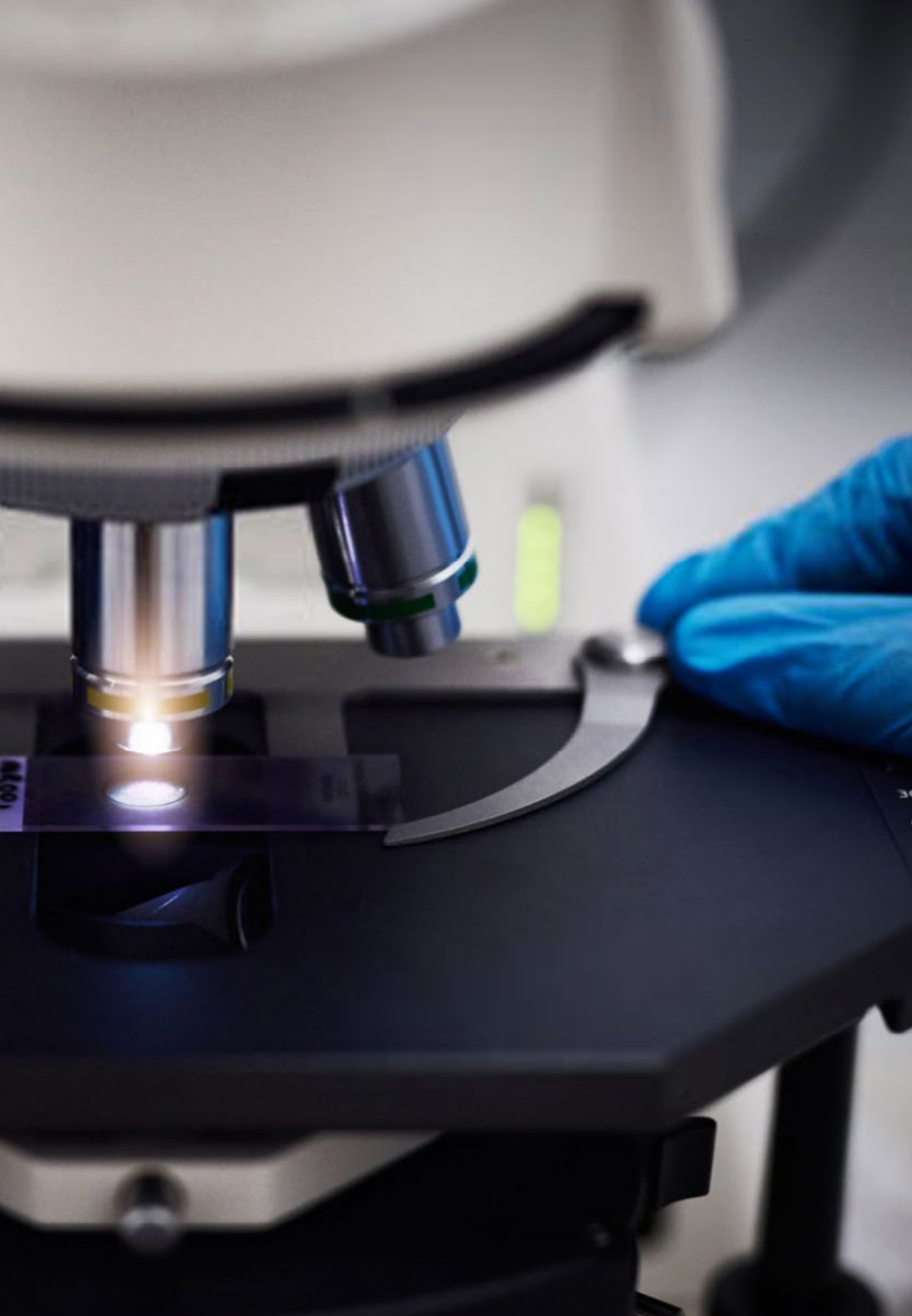
# 01 Introduction

Les nouvelles technologies de l'information ont révolutionné divers domaines de la science et en particulier la médecine. L'oncologie est l'un des domaines de la santé qui a le plus progressé ces dernières années grâce aux avancées de la recherche et, par conséquent, les experts de ce domaine disposent désormais de programmes de travail bioinformatiques beaucoup plus efficaces et sophistiqués. Cependant, tous les spécialistes ne sont pas correctement préparés à les manier. C'est pourquoi TECH propose une qualification 100% pratique, en face à face et intensive, où le médecin acquiert des compétences de haut niveau grâce à un séjour de trois semaines dans un établissement hospitalier prestigieux et à l'accompagnement de professionnels renommés.



*Incorporez les avancées les plus pertinentes de l'Oncologie de Précision dans votre pratique professionnelle grâce à une expérience d'apprentissage pratique d'une durée de 120 heures seulement"*





Au cours des dernières années, les innovations scientifiques et technologiques dans le domaine de l'oncologie de précision se sont succédé à un rythme accéléré. En quelques décennies, des outils tels que les biopsies liquides sont apparus, et de nouvelles cibles thérapeutiques ont été découvertes qui peuvent être utilisées pour prévenir des pathologies tumorales spécifiques ou les traiter efficacement. Parallèlement, le séquençage de l'ADN humain et l'analyse approfondie de chacun des gènes qui le composent ont généré d'importants volumes d'informations. Pour traiter ces données, il est impératif de disposer de programmes et de plateformes bioinformatiques dont l'analyse et l'interprétation des différents résultats cliniques permettent au clinicien de prendre des décisions cliniques beaucoup plus pertinentes.

Cependant, tous les spécialistes ne sont pas préparés à utiliser ces avancées. C'est pourquoi TECH a conçu cette Formation Pratique d'excellence. Le programme éducatif offre aux oncologues la possibilité d'effectuer un séjour intensif et immersif dans un centre hospitalier prestigieux. L'expérience d'apprentissage durera trois semaines et se déroulera sur des journées de huit heures, du lundi au vendredi. Pendant cette période, le professionnel médical aura l'occasion de manipuler directement les outils informatiques les plus avancés et de reconnaître la recherche moléculaire nécessaire pour obtenir des données spécifiques.

En même temps, le diplômé développera cette modalité académique sous la direction d'un tuteur assistant. Cette figure enseignante, en plus de superviser leurs progrès, insérera des tâches de complexité variable pour les aider à développer leurs compétences. En outre, vous aurez l'occasion de travailler avec des experts ayant une carrière professionnelle remarquable. Dans cette perspective, vous atteindrez une plus grande excellence dans votre activité de soins de santé, en incorporant les protocoles et les procédures les plus innovants du moment.

# 02

## Pourquoi suivre cette Formation Pratique?

Sur le marché turbulent de l'éducation, seul TECH offre aux oncologues la maîtrise pratique des derniers outils bioinformatiques dans un programme qui ne dure que 3 semaines. Cette Formation Pratique applique un mode d'étude intensif où, dès le début, le spécialiste acquiert des compétences et les développe dans le cadre des soins cliniques prodigués à de vrais patients. En même temps, grâce au face-à-face et à la nature immersive de la formation, ils partageront leurs expériences avec des experts très prestigieux dans ce secteur de la santé.



*Ce diplôme vous permettra d'acquérir une maîtrise avancée du langage de programmation R et d'intégrer immédiatement son utilisation dans votre pratique quotidienne"*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Les nouvelles technologies ont révolutionné avec succès l'oncologie, conduisant au développement de diagnostics et de thérapies beaucoup plus personnalisés. Pour cette raison, et dans le but de rapprocher le spécialiste de cette technologie, TECH présente cette formation pratique qui vous permettra d'entrer dans un environnement clinique de pointe, en accédant aux ressources de dernière génération qui sont actuellement utilisées avec toutes les garanties dans l'Oncologie de Précision.

### 2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

L'importante équipe de professionnels qui accompagnera le spécialiste tout au long de la période pratique est une garantie de premier ordre et une garantie de mise à jour sans précédent. Avec un tuteur spécifiquement désigné, le médecin pourra voir de vrais patients dans un environnement de pointe, ce qui lui permettra d'intégrer dans sa pratique quotidienne les procédures et les approches les plus efficaces en matière d'Oncologie de Précision.

### 3. Accéder à des Centres Cliniques de premier ordre

TECH sélectionne soigneusement tous les centres disponibles pour la Formation Pratique. Le Médecin aura ainsi un accès garanti à un environnement clinique prestigieux dans le domaine de l'Oncologie de Précision. Vous pourrez ainsi observer le travail quotidien d'un secteur exigeant, rigoureux et exhaustif, qui applique toujours les thèses et postulats scientifiques les plus récents dans sa méthodologie de travail.



#### 4. Mettre en pratique au quotidien ce que vous apprenez dès le départ

Le marché académique souffre de programmes d'enseignement mal adaptés au travail quotidien du spécialiste et nécessitant de longues heures d'enseignement. C'est pourquoi TECH propose un nouveau modèle d'apprentissage, 100% pratique, qui vous permet de vous familiariser avec les procédures de pointe en Oncologie de Précision et, surtout, de les mettre en pratique professionnelle en seulement 3 semaines.

#### 5. Élargir les frontières de la connaissance

TECH offre la possibilité de réaliser cette Formation Pratique dans des centres d'importance internationale. Le spécialiste pourra ainsi élargir ses frontières et se rapprocher des meilleurs professionnels exerçant dans des hôpitaux de premier ordre sur différents continents. Une opportunité unique que seul TECH, la plus grande université numérique du monde, peut vous offrir.

“

*Vous serez en immersion totale  
dans le centre de votre choix”*

# 03

## Objectifs

L'objectif est de se mettre à jour sur les dernières procédures diagnostiques et thérapeutiques auxquelles un médecin peut accéder grâce aux outils les plus avancés de l'Oncologie de Précision. Cette mise à jour aura lieu dans une institution hospitalière dont le prestige est garanti par la mise en œuvre de ressources technologiques optimales et son personnel composé d'experts distingués.



### Objectifs généraux

---

- ♦ Actualiser les connaissances en biologie moléculaire du cancer, en relation avec différents concepts tels que l'hétérogénéité génétique ou la reprogrammation du microenvironnement
- ♦ Fournir et élargir les connaissances sur l'immunothérapie en tant qu'exemple d'une avancée scientifique claire dans la recherche translationnelle
- ♦ Découvrir une nouvelle approche pour classer les tumeurs les plus fréquentes sur la base des données génomiques disponibles, dans *le réseau de recherche The Cancer Genome Atlas (TCGA) Research Network*







## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Interpréter la charge mutationnelle tumorale (TMB) en tant que biomarqueur génomique ayant un impact significatif sur le paysage de l'immunothérapie du cancer
- ♦ Apprendre comment la biopsie liquide de l'ADN circulant nous permet de comprendre spécifiquement quel type de changements moléculaires se produisent dans la tumeur en temps réel
- ♦ Décrire le paradigme actuel de l'intégration des données génomiques dans la pratique clinique actuelle
- ♦ Découvrir le système d'exploitation Linux, qui est actuellement fondamental dans le monde scientifique, tant pour l'interprétation des données biologiques issues du séquençage que pour l'extraction de textes médicaux lorsqu'il agit de données à grande échelle
- ♦ Fournir les bases de l'accès à un serveur Linux et comment trouver et installer des paquets pour installer des logiciels localement
- ♦ Décrire les commandes Linux de base pour: créer, renommer, déplacer et supprimer des répertoires, lister, lire, créer, modifier, copier et supprimer des fichiers
- ♦ Comprendre le fonctionnement des permissions et comment déchiffrer facilement les permissions Linux les plus cryptiques
- ♦ Discuter de la manière dont le recours au séquençage de nouvelle génération (NGS) dans un contexte de diagnostic, soulève de nombreuses questions concernant l'identification et le signalement de variantes dans des gènes secondaires à la pathologie du patient
- ♦ Débuter dans le langage de programmation R, qui a l'avantage d'être un langage de programmation libre et de disposer de plusieurs paquets d'analyse statistique
- ♦ Effectuer des opérations dans R, notamment trier, créer ou importer des données

- ♦ Fournir des exemples de programmation R d'une manière qui aidera à faire le lien entre les concepts et la mise en œuvre
- ♦ Utiliser des techniques de visualisation pour explorer de nouveaux ensembles de données et déterminer l'approche la plus appropriée
- ♦ Décrire les techniques statistiques les plus appropriées comme alternative lorsque les données ne sont pas conformes aux hypothèses requises par l'approche standard
- ♦ Réaliser des recherches reproductibles en utilisant des scripts R pour analyser les données
- ♦ Traiter et analyser rapidement et automatiquement d'énormes volumes de données complexes structurées, semi-structurées et non structurées pour en faire des *Big Data*
- ♦ Comprendre ce qu'est l'apprentissage automatique et utiliser certaines des techniques de classification des données (arbre de décision, k-NN, Machines à Vecteurs de Support, réseaux neuronaux, etc.)
- ♦ Diviser les données en un ensemble de test et un ensemble d'apprentissage, et découvrez les concepts de biais et de variance
- ♦ Recherche de modèles et de régularités dans les bases de données grâce à l'exploration ciblée
- ♦ appliquer les principes de l'exploration de données à la dissection de grands ensembles de données complexes (*Big Data*), y compris ceux contenus dans de très grandes bases de données ou sur des pages web
- ♦ Explorer, analyser et exploiter les données et les transformer en informations utiles et précieuses pour la pratique clinique
- ♦ Comprendre comment la plupart des données scientifiques apparaissent dans des documents tels que des pages web et des fichiers PDF difficiles à traiter pour une analyse ultérieure, mais qui peuvent être rendus utilisables grâce à des techniques de scraping



- ♦ Accéder à de nombreuses sources de données via le web pour la mise en œuvre de la médecine de précision en permettant l'extraction massive d'informations
- ♦ Mettre en pratique les connaissances acquises pour l'interprétation d'une étude génomique dans plusieurs cas de cancer en extrayant des informations utiles pour aider à la prise de décision
- ♦ Utiliser les différents algorithmes réalisés avec le langage R pour l'extraction des connaissances des bases de données Pubmed, DGldb et Clinical Trials à partir de la recherche d'informations génétiques de certaines tumeurs
- ♦ Connaître la fonction des gènes avec peu d'informations cliniques en se basant sur la proximité ontologique
- ♦ Découvrez les gènes impliqués dans une maladie à partir d'une recherche massive dans Pubmed et d'une représentation graphique du niveau de preuve scientifique

“

*Grâce à TECH, vous apprendrez à mettre en œuvre plusieurs algorithmes réalisés avec le langage R pour l'extraction de connaissances à partir des bases de données Pubmed, DGldb et Clinical Trials”*

# 04

## Plan d'étude

La Formation Pratique en Oncologie de Précision: Génomique and Big Data de TECH consiste en un séjour pratique dans un centre prestigieux, à effectuer sur 3 semaines, du lundi au vendredi avec des journées consécutives de 8 heures. Cette préparation académique, présentielle et intensive, se déroulera aux côtés d'un assistant spécialiste qui supervisera tous les progrès du médecin.

En outre, vous aurez l'occasion de voir de vrais patients, avec une équipe d'experts ayant une grande expérience et une référence internationale dans ce domaine académique. Ainsi, en appliquant les procédures diagnostiques les plus innovantes et en planifiant les thérapies de dernière génération pour chaque pathologie, vous atteindrez la plus haute mise à jour possible dans votre domaine professionnel.

Dans cette Formation Pratique, de nature totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires à la prestation de soins de santé dans des domaines et des conditions qui requièrent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité, dans un environnement de sécurité pour le patient et de haute performance professionnelle.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique médicale (apprendre à être et apprendre à être en relation).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail. Les activités proposées sont les suivantes:



*Inscrivez-vous à une institution qui peut vous offrir toutes ces possibilités, avec un programme académique innovant et une équipe humaine capable de vous accompagner au maximum"*

Module	Activité pratique
<b>Évolution de la pratique clinique actuelle et nouvelles applications de l'Oncologie Génomique</b>	Détecter des mutations spécifiques à une tumeur à l'aide d'un échantillon de sang périphérique ou d'une biopsie liquide
	Révéler des mutations dans les gènes, ou leur expression possible, par des tests génétiques ou génomiques afin d'anticiper l'apparition d'un cancer
	Interpréter les biomarqueurs génomiques qui ont un impact significatif sur le paysage de l'immunothérapie du cancer
	Appliquer les cibles thérapeutiques les plus reconnues contre le cancer du poumon, dérivées de l'identification de mutations et de translocations de gènes spécifiques
	Aborder la latence de la molécule HER2 et sa relation avec le cancer gastrique avancé
<b>Nouvelles applications de la bioinformatique en Oncologie Génomique</b>	Gérer le système Unix et ses lignes de commande pour l'organisation des fichiers et des informations de base sur les antécédents médicaux d'un patient suspecté de maladie oncologique
	Intégrer les applications du langage de programmation R pour faciliter l'analyse et la comparaison des tests diagnostiques d'un patient atteint d'une maladie oncologique et ceux effectués pour le suivi
	Réaliser des études sur les protéines et le protéome à l'aide d'outils bioinformatiques avancés
	Mettre en œuvre divers algorithmes réalisés avec le langage R pour l'extraction de connaissances à partir des bases de données de Pubmed, DGI et Clinical Trials à partir de la recherche d'informations génétiques dans certaines tumeurs
<b>Machine learning pour l'analyse de Big Data</b>	Traiter et analyser rapidement et automatiquement d'énormes volumes de données complexes structurées, semi-structurées et non structurées pour en faire des <i>Big Data</i>
	Utiliser les techniques de classification des données, typiques du <i>Big Data</i> , parmi lesquelles l'arbre de décision, k-NN, les machines à vecteurs de support, les réseaux neuronaux, entre autres
	Appliquer les principes de l'exploration de données à la dissection de grands ensembles de données médicales complexes
<b>Autres techniques d'exploration de données génomiques et leurs applications</b>	Extraction des données pharmacologiques de la base de données OncoKB
	Évaluer des données génomiques à partir de la plateforme <i>My Cancer Genome</i>
	Manipuler les technologies de séquençage de dernière génération disponibles sur le marché pour examiner l'ADN et l'ARN des patients
	Employer des programmes d'intelligence artificielle pour sélectionner des données spécifiques dans des bases de données ouvertes et étendues avec des résultats multiples

# 05 Où suivre la Formation Pratique?

Dans sa volonté d'offrir une formation de qualité aux professionnels de l'Oncologie de Précision, TECH a décidé d'élargir les horizons académiques avec cette pratique clinique. À cette fin, elle a pris des dispositions pour que l'enseignement soit dispensé dans divers hôpitaux de renommée internationale, équipés des technologies et des protocoles de soins les plus avancés du moment. De plus, dans ces établissements, le médecin trouvera des experts ayant une grande expérience de ces questions de santé. Grâce à leurs conseils, vous acquerez les meilleures compétences pratiques pour continuer à développer votre pratique et votre carrière personnelle.



*Suivez votre formation pratique dans un centre hospitalier de renom et mettez en œuvre tout ce que vous avez appris sous la conduite des meilleurs professionnels du secteur"*





L'étudiant pourra suivre cette formation dans les centres suivants:



Médecine

### Hospital HM Modelo

Pays Espagne Ville La Coruña

Adresse: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Rosaleda

Pays Espagne Ville La Coruña

Adresse: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Greffe Capillaire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Médecine

### Hospital HM La Esperanza

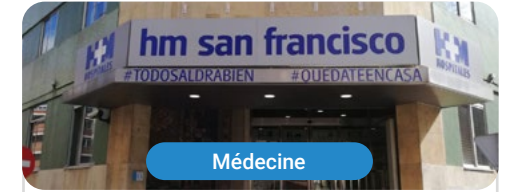
Pays Espagne Ville La Coruña

Adresse: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Infirmiers en Oncologie
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Hospital HM San Francisco

Pays Espagne Ville León

Adresse: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Actualisation en Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie



Médecine

### Hospital HM Nou Delfos

Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Médecine Esthétique
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

### Hospital HM Madrid

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Palliatifs
- Anesthésiologie et Réanimation



Médecine

### Hospital HM Montepíncipe

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Soins Palliatifs
- Médecine Esthétique



Médecine

### Hospital HM Torrelodones

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Sanchinarro

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

### Hospital HM Nuevo Belén

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes:**

- Chirurgie Générale et Système Digestif
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

### Hospital HM Puerta del Sur

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Soins Palliatifs
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

### Hospital HM Vallés

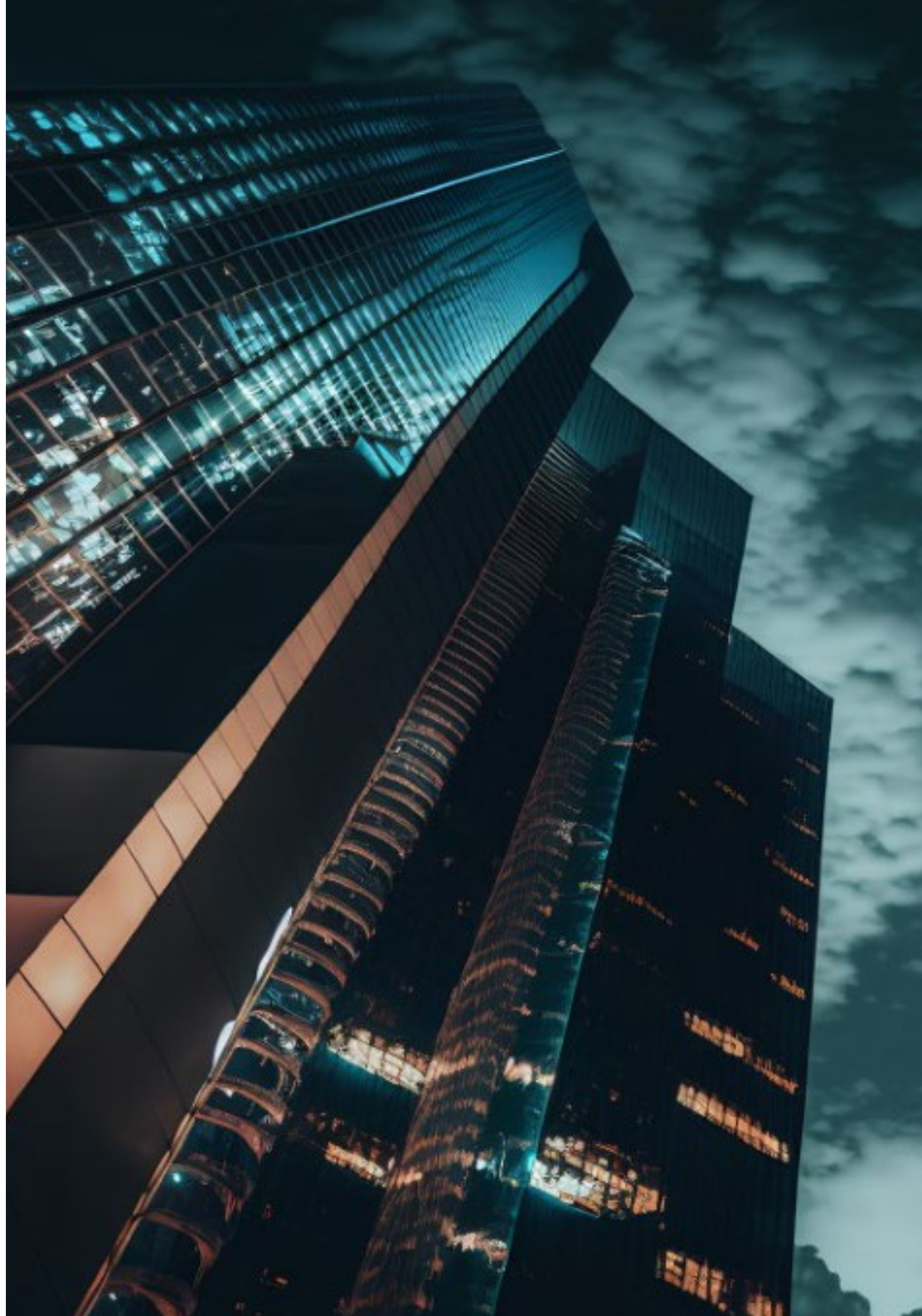
Pays Espagne Ville Madrid

Adresse : Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

**Formations pratiques connexes :**

- Gynécologie Oncologique
- Ophtalmologie Clinique







“

*Vous découvrirez de première main la réalité du dans ce secteur, dans un environnement exigeant et gratifiant”*

# 06

## Conditions générales

### Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la Responsabilité Civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de Formation Pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



## Conditions générales de la Formation pratique

Les conditions générales de la Convention de Stage pour le programme sont les suivantes:

**1. TUTEUR:** Pendant la Formation Pratique, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

**2. DURÉE:** Le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

**3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début de la Formation Pratique, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique de la formation. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** l'étudiant qui réussit la Formation Pratique recevra un certificat accréditant le séjour dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** La formation pratique ne constitue pas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. ÉTUDES PRÉALABLES:** Certains centres peuvent exiger un certificat d'études préalables pour effectuer la Formation Pratique. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations pratiques de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** La Formation Pratique ne comprend aucun élément non décrit dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

# 07 Diplôme

Le diplôme de **Formation Pratique en Oncologie de Précision Génomique et Big Data** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception le diplôme de **Formation Pratique**, qui accrédiitera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat de qualification, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devrez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

Diplôme: **Formation Pratique en Oncologie de Précision Génomique et Big Data**

Durée: **3 semaines**

Assistance: **du lundi au vendredi, par équipes de 8 heures consécutives**

N° d'heures officielles: **120 h. de Formation Professionnelle**



**tech**

Formation Pratique  
Oncologie de Précision  
Génomique et Big Data

# Formation Pratique

## Oncologie de Précision

### Génomique et Big Data



tech