



# Mastère Spécialisé Nutrition Sportive dans les Populations Spéciales en Soins Infirmiers

» Modalité: en ligne

» Durée: 12 mois

» Qualification: TECH Euromed University

» Accréditation: 60 ECTS

» Horaire: à votre rythme

» Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/infirmerie/master/master-nutrition-sportive-populations-speciales-soins-infirmiers

# Sommaire

Méthodologie d'étude

page 42

Diplôme

page 32



La nutrition est essentielle pour améliorer les performances des athlètes professionnels et des para-athlètes, et plus encore son adaptation aux caractéristiques spécifiques de la compétition, au moment de la saison ou à la présence de maladies telles que le diabète. Face à cette réalité, TECH Euromed University offre aux professionnels des Soins Infirmiers les connaissances les plus récentes dans ce domaine, afin qu'ils puissent offrir une assistance clinique de premier ordre basée sur les dernières preuves scientifiques concernant les soins aux athlètes végétaliens et végétariens, les considérations nutritionnelles lors du retour à la compétition ou dans les Populations Spéciales. Pour ce faire, il propose un contenu multimédia innovant, 100 % en ligne, auquel on peut accéder confortablement, 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion à l'internet.



Actualisez vos connaissances en Nutrition Sportive avec ce Mastère Spécialisé et intégrez les dernières avancées dans votre pratique clinique quotidienne"

# tech 06 | Présentation

L'activité physique est essentielle pour maintenir un état de santé physique et mental correct. Une base qui doit nécessairement être accompagnée d'une alimentation adéquate. Tout cela est encore plus nécessaire pour les athlètes et les para-athlètes qui font face à des exigences élevées, où il est nécessaire d'être à 100% pour atteindre le succès en compétition. Ce scénario doit être ajouté à la population présentant des caractéristiques particulières, telles que les femmes enceintes et les sportives, les athlètes diabétiques ou les végétaliens, qui nécessitent une adaptation beaucoup plus précise de leur régime alimentaire.

Dans ce contexte, les études scientifiques réalisées ces dernières années ont permis d'acquérir des connaissances précises pour incorporer les nutriments, les compléments et les aliments nécessaires à la Nutrition Sportive. Ces progrès ont donné un élan important à ce domaine au cours de la dernière décennie, et c'est pourquoi TECH Euromed University a décidé de créer ce diplôme universitaire qui offre au professionnel des Soins Infirmiers les connaissances les plus avancées et les plus récentes de cette spécialité.

Vous aurez ainsi accès aux informations les plus récentes et dans la plus grande rigueur scientifique sur la physiologie musculaire et métabolique liée à l'exercice, l'évaluation de l'athlète à différents moments de la saison, l'approche de l'athlète au moment de la blessure ou la nutrition en fonction des différentes disciplines sportives. Un ensemble de sujets qui seront couverts par un contenu multimédia avancé et innovant, qui vous permettra de mettre à jour vos connaissances en matière de Nutrition Sportive d'une manière beaucoup plus agréable et didactique.

De plus, grâce à la méthode *Relearning*, le professionnel de la santé avancera dans le programme d'une manière beaucoup plus naturelle, en réduisant les longues heures d'étude, si caractéristiques d'autres méthodologies d'enseignement.

TECH Euromed University offre avec ce Mastère Spécialisé une opportunité unique de mettre à jour ses connaissances par le biais d'une qualification flexible et pratique. Les étudiants n'ont besoin que d'un appareil électronique avec une connexion Internet pour pouvoir accéder au contenu du plan d'études quand ils le souhaitent. En outre, cette institution académique offre la possibilité de répartir la charge d'enseignement en fonction des besoins des professionnels, ce qui rend ce programme parfaitement compatible avec les responsabilités professionnelles et/ou personnelles.

Ce Mastère Spécialisé en Nutrition Sportive dans les Populations Spéciales en Soins Infirmiers contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Nutrition et en Diététique
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Découvrez les dernières données scientifiques sur la pertinence de l'utilisation de la Créatine ou des Oméga 3 pendant la période de blessure de l'athlète"



Vous pourrez en apprendre davantage sur les derniers développements en matière de facteurs nutritionnels limitant la performance des athlètes dans les climats froids et chauds"

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entrainer dans des situations réelles

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous disposez d'une bibliothèque de ressources multimédias innovantes auxquelles vous pouvez accéder confortablement depuis votre appareil mobile, votre tablette ou votre ordinateur avec une connexion internet.

Elle adapte les caractéristiques nutritionnelles des athlètes parasportifs selon qu'ils souffrent de lésions musculaires ou d'amputations.





L'objectif principal de ce Mastère Spécialisé est d'élargir et de renouveler les connaissances en Nutrition Sportive des professionnels des Soins Infirmiers. Pour atteindre cet objectif, TECH Euromed University propose des outils pédagogiques qui utilisent les dernières technologies appliquées aux qualifications universitaires et une excellente équipe enseignante dotée d'une vaste expérience en matière de Nutrition et de Diététique. De cette manière, vous atteindrez vos objectifs avec succès.



# tech 10 | Objectifs



### Objectifs généraux

- Gérer des connaissances avancées sur la planification nutritionnelle chez les athlètes professionnels et non professionnels pour une performance saine de l'exercice physique
- Gérer des connaissances avancées sur la planification nutritionnelle chez les sportifs professionnels de différentes disciplines afin d'atteindre une performance sportive maximale
- Gérer des connaissances avancées sur la planification nutritionnelle chez les sportifs professionnels dans les disciplines d'équipe pour atteindre une performance sportive maximale
- Gérer des connaissances avancées sur la planification nutritionnelle chez les sportifs professionnels dans les disciplines d'équipe pour atteindre une performance sportive maximale
- Savoir intégrer les différentes avancées scientifiques dans son propre domaine professionnel
- Développer la capacité à travailler dans un environnement multidisciplinaire
- Améliorer la compréhension avancée du contexte dans lequel se développe le domaine de sa spécialité
- Compétences avancées pour détecter les éventuels signes d'altération nutritionnelle associés à la pratique sportive
- Avoir les compétences nécessaires à travers le système d'enseignement-apprentissage qui leur permettra de continuer à se formation et à apprendre dans le domaine de la nutrition sportive, tant à travers les contacts établis avec les enseignants et les professionnels du programme, que de manière autonome

- Se spécialiser dans la structure du tissu musculaire et son implication dans le sport
- Connaissance des besoins énergétiques et nutritionnels des sportifs dans différentes situations physiopathologiques
- Se spécialiser dans les besoins énergétiques et nutritionnels des sportifs dans différentes situations spécifiques à l'âge et au sexe
- Se spécialiser dans les stratégies diététiques pour la prévention et le traitement de l'athlète blessé
- Se spécialiser dans les besoins énergétiques et nutritionnels des enfants athlètes
- Spécialisé dans les besoins énergétiques et nutritionnels des sportifs paralympiques



Incorporez les dernières preuves scientifiques sur les dernières tendances en matière de nutrition et d'activité physique de haut niveau dans votre pratique de soins de santé"





## **Objectifs spécifiques**

#### Module 1. Physiologie musculaire et métabolique liée à l'exercice

- Acquérir une compréhension approfondie de la structure du muscle squelettique
- Compréhension approfondie du fonctionnement du muscle squelettique
- Étudier en profondeur les adaptations les plus importantes qui se produisent chez les sportifs
- Étudier en profondeur les mécanismes de production d'énergie en fonction du type d'exercice effectué
- Étudier en profondeur l'intégration des différents systèmes énergétiques qui composent le métabolisme énergétique musculaire

#### Module 2. Évaluation de l'athlète à différents moments de la saison

- Réaliser l'interprétation de la biochimie pour détecter les déficits nutritionnels ou les états de surentraînement
- Effectuer l'interprétation des différentes méthodes de composition corporelle, pour optimiser le poids et le pourcentage de graisse en fonction du sport que vous pratiquez
- Suivre l'athlète tout au long de la saison
- Planifier les périodes de la saison en fonction de leurs besoins

#### Module 3. Sports aquatiques

- Approfondir les caractéristiques les plus importantes des principaux sports aquatiques
- Comprendre les exigences et les besoins de l'activité sportive dans un environnement aquatique
- Différencier les besoins nutritionnels des différents sports nautiques

# tech 12 | Objectifs

#### Module 4. Conditions défavorables

- Différencier les principaux facteurs limitant la performance causés par le climat
- Élaborer un plan d'acclimatation en fonction de la situation donnée
- Approfondir les adaptations physiologiques dues à l'altitude
- Établir des directives correctes d'hydratation individuelle en fonction du climat

#### Module 5. Végétarisme et véganisme

- Faire la différence entre les différents types de sportifs végétariens
- Comprendre en profondeur les principales erreurs commises
- Pour faire face aux carences nutritionnelles notables que présentent les sportifs
- Maîtriser les compétences qui permettront aux sportifs de se doter des meilleurs outils en matière de combinaison des aliments

#### Module 6. Athlète diabétique de type 1

- Établir le mécanisme physiologique et biochimique du diabète au repos et dans l'exercice
- Pour en savoir plus sur le fonctionnement des différentes insulines ou médicaments utilisés par les diabétiques
- Évaluer les besoins nutritionnels des personnes diabétiques dans leur vie quotidienne et l'exercice physique, pour améliorer leur santé
- Approfondir les connaissances nécessaires pour pouvoir planifier la nutrition des athlètes de différentes disciplines atteints de diabète, afin d'améliorer leur santé et leurs performances
- Établir l'état actuel des preuves sur les aides ergogéniques chez les diabétiques







- Étudier en profondeur les différences entre les différentes catégories de para-athlètes et leurs limites physiologiques-métaboliques
- Déterminer les besoins nutritionnels des différents para-sportifs afin d'établir un plan nutritionnel précis
- Approfondir les connaissances nécessaires pour établir les interactions entre la prise de médicaments chez ces athlètes et les nutriments, afin d'éviter les déficits
- Comprendre la composition corporelle des para-sportifs et des femmes dans leurs différentes catégories
- Appliquer les preuves scientifiques actuelles sur les aides nutritionnelles ergogéniques

#### Module 8. Sports par catégorie de poids

- Déterminer les différentes caractéristiques et besoins des sports par catégorie de poids
- Comprendre en profondeur les stratégies nutritionnelles dans la préparation de l'athlète pour la compétition
- Optimiser l'amélioration de la composition corporelle par une approche nutritionnelle

#### Module 9. Différents stades ou populations spécifiques

- Expliquer les caractéristiques physiologiques particulières à prendre en compte dans l'approche nutritionnelle de différents groupes
- Comprendre en profondeur les facteurs externes et internes qui influencent l'approche nutritionnelle de ces groupes

#### Module 10 Période de blessure

- Déterminer les différentes phases de la blessure
- Contribuer à la prévention des blessures
- Améliorer le pronostic de la blessure
- Établir une stratégie nutritionnelle en fonction des nouveaux besoins nutritionnels qui apparaissent pendant la période de blessure







# tech 16 | Compétences

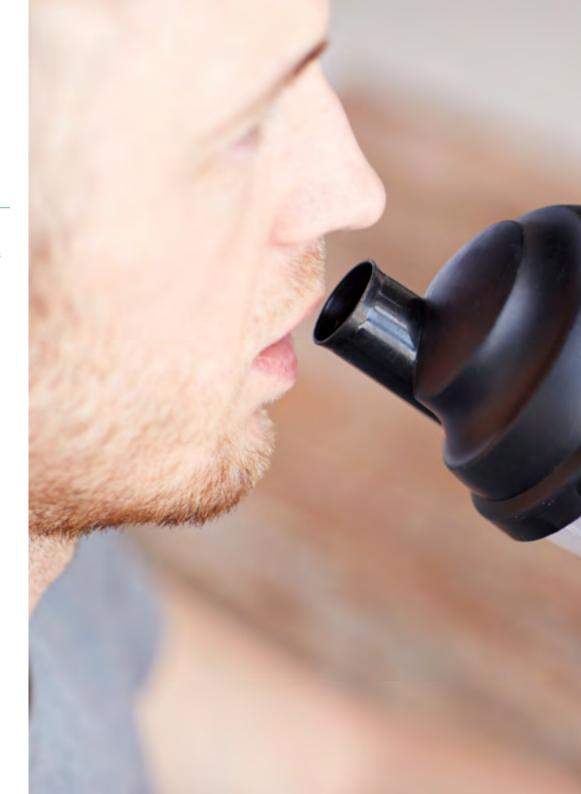


# Compétences générales

- Appliquer les nouvelles tendances de la Nutrition Sportive pour les Populations Particulières
- Appliquer les nouvelles tendances nutritionnelles en fonction des pathologies
- Examiner les problèmes nutritionnels de leurs patients



Ce programme vous permettra d'améliorer vos compétences en matière d'assistance aux diabétiques qui ont besoin d'énergie spécifique pendant la période de compétition"









# Compétences spécifiques

- Gérer des connaissances avancées sur la planification nutritionnelle chez les sportifs professionnels dans les disciplines d'équipe pour atteindre une performance sportive maximale
- Compétences avancées pour détecter les éventuels signes d'altération nutritionnelle associés à la pratique sportive
- Se spécialiser dans la structure du tissu musculaire et son implication dans le sport
- Connaissance des besoins énergétiques et nutritionnels des sportifs dans différentes situations physiopathologiques
- Se spécialiser dans les besoins énergétiques et nutritionnels des enfants athlètes
- Spécialisé dans les besoins énergétiques et nutritionnels des sportifs paralympiques





#### Directeur invité international

Jamie Meeks a démontré tout au long de sa carrière son dévouement à la Nutrition Sportive. Après avoir obtenu un diplôme en nutrition sportive à l'Université d'État de Louisiane, elle s'est rapidement fait remarquer. Son talent et son engagement ont été reconnus lorsqu'il a reçu le prestigieux prix du Jeune Diététicienne de l'Année décerné par l'Association Diététique de Louisiane, une réussite qui a marqué le début d'une carrière fructueuse.

Après avoir obtenu son diplôme de premier cycle, Jamie Meeks a poursuivi ses études à l'Université de l'Arkansas, où elle a effectué son stage en Diététique. Elle a ensuite obtenu une Master en Kinésiologie avec une concentration en Physiologie de l'Exercice à l'Université d'État de Louisiane. Sa passion pour aider les athlètes à atteindre leur plein potentiel et son engagement infatigable en faveur de l'excellence font d'elle une figure de proue de la communauté sportive et nutritionnelle.

Ses connaissances approfondies dans ce domaine l'ont amenée à devenir la première Directrice de la Nutrition Sportive dans l'histoire du département athlétique de l'Université de l'État de Louisiane. Elle y a développé des programmes innovants pour répondre aux besoins alimentaires des athlètes et les éduquer sur l'importance d'une bonne nutrition pour des performances optimales.

Par la suite, elle a occupé le poste de Directrice de la Nutrition Sportive pour les New Orleans Saints de la NFL. À ce titre, elle veille à ce que les joueurs professionnels bénéficient des meilleurs soins nutritionnels possibles, en travaillant en étroite collaboration avec les entraîneurs, les soigneurs et le personnel médical afin d'optimiser la santé et les performances de chacun.

À ce titre, Jamie Meeks est considérée comme un véritable leader dans son domaine, étant un membre actif de plusieurs associations professionnelles et participant à l'avancement de la Nutrition Sportive au niveau national. À cet égard, elle est également membre de l'Académie de Nutrition et de Diététique et de l'Association des Diététiciens Sportifs Agréés et Professionnels.



# Mme. Jamie, Meeks

- Directrice de la Nutrition Sportive pour la NFL New Orleans Saints, Louisiane, États-Unis
- Coordinatrice de la Nutrition Sportive à l'Université d'État de Louisiane
- Diététicienne agréée par l'Académie de Nutrition et de Diététique
- Spécialiste certifié en diététique sportive
- Master en Kinésiologie avec une spécialisation en Physiologie de l'exercice à l'Université d'État de Louisiane
- Diplôme de Diététique de l'Université d'État de Louisiane
- Membre de :
- Association Diététique de Louisiane
- Association des Diététiciens Sportifs Collégiaux et Professionnels
- Groupe de Pratique Diététique de la Nutrition Sportive Cardiovasculaire et du Bien-être



Grâce à TECH Euromed University, vous pourrez apprendre avec les meilleurs ofessionnels du monde"

# tech 22 | Direction de la formation

#### Direction



#### Dr Marhuenda Hernández, Javier

- Nutritionniste dans des Clubs de Football Professionnels
- Responsable du Département de Nutrition Sportive Club Albacete Balompié SAD
- Responsable du Département de Nutrition Sportive Université Catholique de Murcie, UCAM Murcie Football Club
- Conseillère Scientifique Nutrium
- Conseiller en Nutrition Centre Impulse
- Chargé de cours et Coordinateur des Études Postuniversitaires
- Docteur en Nutrition et Sécurité Alimentaire Université Catholique de San Antonio Murcie
- Diplôme en Nutrition Humaine et Diététique Université Catholique de San Antonio Murcie
- Master en Nutrition Clinique Université Catholique de San Antonio Murcie
- Académicien Académie Espagnole de Nutrition et de Diététique (AEND)

#### **Professeurs**

#### Dr Arcusa Saura, Raúl

- Nutritionniste Club Sportif de Castellón
- Nutritionniste dans plusieurs clubs semi-professionnels de Castellón
- Chercheur Université Catholique de San Antonio Murcie
- Chargé de Cours pour les Étudiants de Premier et de Deuxième Cycle
- Diplôme en Nutrition Humaine et Diététique
- Master en Nutrition dans le domaine de l'Ativité Physique et du Sport

#### Dr Ramírez Munuera, Marta

- Nutritionniste Sportif experte en Sports de Force
- Nutritionniste M10 Health and Fitness. Centre de Santé et de Sports
- Nutritionniste Mario Ortiz Nutrition
- Formatrice dans des Cours et des Ateliers sur la Nutrition Sportive
- Conférencier lors de Conférences et de Séminaires sur la Nutrition Sportive
- Diplôme en Nutrition Humaine et Diététique Université Catholique de San Antonio Murcie
- Master en Nutrition dans le domaine de l'Activité Physique et du Sport Université Catholique de San Antonio Murcie



# Direction de la formation | 23 tech

#### Dr Montoya Castaño, Johana

- Nutritionniste sportif
- Nutritionniste Ministère des Sports de Colombie (Mindeportes)
- Conseillère Scientifique Bionutrition, Medellín
- Professeure de Nutrition Sportive de Premier Cycle
- Nutritionniste Diététicienne. Université d'Antioquia
- Master en Nutrition dans le domaine de l'Activité Physique et du Sport Université Catholique de San Antonio Murcie

#### Dr Martínez Noguera, Francisco Javier

- Nutritionniste Sportif à CIARD-UCAM
- Nutritionniste Sportif à la Clinique Kinésithérapie Jorge Lledó
- Assistant de Recherche à CIARD-UCAM
- Nutritionniste Sportif du Club de Football UCAM Murcie
- Nutritionniste au Centre SANO
- Nutritionniste Sportif du Club de Basket-ball de l'UCAM Murcie
- Docteur en Sciences du Sport de l'Université Catholique Saint-Antoine de Murcie
- Diplôme en Nutrition Humaine et Diététique de l'Université Catholique San Antonio de Murcie
- Master en Nutrition et Sécurité Alimentaire de l'Université Catholique de Murcie





# tech 26 | Structure et contenu

#### Module 1. Physiologie musculaire et métabolique liée à l'exercice

- 1.1. Physiologie musculaire et métabolique liée à l'exercice
  - 1.1.1. Augmentation du volume d'attaque
  - 1.1.2. Diminution de la fréquence cardiaque
- 1.2. Adaptations ventilatoires liées à l'exercice
  - 1.2.1. Changements du volume ventilatoire
  - 1.2.2. Modification de la consommation d'oxygène
- 1.3. Adaptations hormonales liées à l'exercice
  - 1.3.1. Cortisol
  - 1.3.2. Testostérone
- 1.4. Structure musculaire et types de fibres musculaires
  - 1.4.1. La fibre musculaire
  - 1.4.2. Fibre musculaire de type I
  - 1.4.3. Fibres musculaires de type II
- 1.5. Concept de seuil de lactate
- 1.6. Métabolisme de l'ATP et du phosphore
  - 1.6.1. Voies métaboliques pour la resynthèse de l'ATP pendant l'exercice
  - 1.6.2. Métabolisme du phosphagène
- 1.7. Métabolisme des glucides
  - 1.7.1. Mobilisation des glucides pendant l'exercice
  - 1.7.2. Types de glycolyse
- 1.8. Métabolisme des lipides
  - 1.8.1. Lipolyse
  - 1.8.2. Oxydation des graisses pendant l'exercice
  - 1.8.3. Corps cétoniques
- 1.9. Métabolisme des protéines
  - 1.9.1. Métabolisme de l'ammonium
  - 1.9.2. Oxydation des acides aminés
- 1.10. Bioénergétique mixte des fibres musculaires
  - 1.10.1. Les sources d'énergie et leur relation avec l'exercice
  - 1.10.2. Facteurs déterminant l'utilisation de l'une ou l'autre source d'énergie pendant l'effort

#### Module 2. Évaluation de l'athlète à différents moments de la saison

- 2.1. Évaluation biochimique
  - 2.1.1. Hémogramme
  - 2.1.2. Marqueurs de surentraînement
- 2.2. Évaluation anthropométrique
  - 2.2.1. Composition corporelle
  - 2.2.2. Profil ISAK
- 2.3. Pré-saison
  - 2.3.1. Charge de travail élevée
  - 2.3.2. Assurer l'apport calorique et protéique
- 2.4. Saison de compétition
  - 2.4.1. Performances sportives
  - 2.4.2. Récupération entre les matchs
- 2.5. Période de transition
  - 2.5.1. Période de vacances
  - 2.5.2. Changements dans la composition corporelle
- 2.6. Voyages
  - 2.6.1. Tournois en cours de saison
  - 2.6.2. Tournois hors saison (Coupes du monde, Coupes européennes et Jeux Olympiques)
- 2.7. Suivi des athlètes
  - 2.7.1 Condition de base de l'athlète
  - 2.7.2. Évolution au cours de la saison
- 2.8. Calcul du taux de transpiration
  - 2.8.1. Pertes d'eau
  - 2.8.2. Protocole de calcul
- 2.9. Travail multidisciplinaire
  - 2.9.1. Rôle du nutritionniste dans l'environnement de l'athlète
  - 2.9.2. Communication avec d'autres domaines
- 2.10. Dopage
  - 2.10.1. Liste de l'AMA
  - 2.10.2. Contrôles antidopage

#### Module 3. Sports aquatiques

- 3.1. Histoire des sports aquatiques
  - 3.1.1. Jeux olympiques et grands tournois
  - 3.1.2. Les sports aquatiques aujourd'hui
- 3.2. Limites de performance
  - 3.2.1. Sports aquatiques dans l'eau (natation, water-polo, etc.)
  - 3.2.2. Sports aquatiques sur l'eau (surf, voile, canoë, etc.)
- 3.3. Caractéristiques de base des sports nautiques
  - 3.3.1. Sports aquatiques dans l'eau (natation, water-polo, etc.)
  - 3.3.2. Sports aquatiques sur l'eau (surf, voile, canoë, etc.)
- 3.4. Physiologie des sports aquatiques
  - 3.4.1. Le métabolisme énergétique
  - 3.4.2. Biotype de l'athlète
- 3.5. Entrainement
  - 3.5.1. Force
  - 3.5.2. Endurance
- 3.6. Composition corporelle
  - 3.6.1. Natation
  - 3.6.2. Waterpolo
- 3.7. Avant la compétition
  - 3.7.1. 3 heures avant
  - 3.7.2. 1 heure avant
- 3.8. Avant la compétition
  - 3.8.1. Glucides
  - 3.8.2. Hydratation
- 3.9. Post-compétition
  - 3.9.1. Hydratation
  - 3.9.2. Protéine
- 3.10. Aides ergogéniques
  - 3.10.1. Créatine
  - 3.10.2. Caféine

#### Module 4. Conditions défavorables

- 4.1. Histoire du sport dans des conditions extrêmes
  - 4.1.1. Les compétitions d'hiver dans l'histoire
  - 4.1.2. Les concours dans les environnements chauds aujourd'hui
- 4.2. Limitations des performances dans les climats chauds
  - 4.2.1. Déshydratation
  - 4.2.2. Fatigue
- 4.3. Caractéristiques de base dans les climats chauds
  - 4.3.1. Température et humidité élevées
  - 4.3.2. Acclimatation
- 4.4. Nutrition et hydratation dans les climats chauds
  - 4.4.1. Hydratation et électrolytes
  - 4.4.2. Glucides
- 4.5. Limites de performance dans les climats froids
  - 4.5.1. Fatigue
  - 4.5.2. Vêtements excessifs
- 4.6. Caractéristiques de base dans les climats froids
  - 4.6.1. Froid extrême
  - 4.6.2. Réduction du VO2 max
- 4.7. Nutrition et hydratation dans les climats froids
  - 4.7.1. Hydratation
  - 4.7.2. Glucides

#### Module 5. Végétarisme et véganisme

- 5.1. Le végétarisme et le véganisme dans l'histoire du sport
  - 5.1.1. Les débuts du véganisme dans le sport
  - 5.1.2. Les athlètes végétariens aujourd'hui
- 5.2. Les différents types de régimes végétariens (changer le mot végétarien)
  - 5.2.1. Sportif végétalien
  - 5.2.2. Athlète végétarien

## tech 28 | Structure et contenu

- 5.3. Erreurs courantes chez l'athlète végétalien
  - 5.3.1. Bilan énergétique
  - 5.3.2. Apport en protéines
- 5.4. Vitamine B12
  - 5.4.1. Supplémentation en B12
  - 5.4.2. Biodisponibilité des algues spirulines
- 5.5. Sources de protéines dans les régimes végétaliens/végétariens
  - 5.5.1. Qualité des protéines
  - 5.5.2. Durabilité environnementale
- 5.6. Autres nutriments clés chez les végétaliens
  - 5.6.1. Conversion de l'ALA en EPA/DHA
  - 5.6.2. Fe, Ca, Vit-D et Zn
- 5.7. Bilan biochimique/carences nutritionnelles
  - 5.7.1. Anémie
  - 5.7.2. Sarcopénie
- 5.8. Régimes végétaliens et omnivores
  - 5.8.1. L'alimentation évolutive
  - 5.8.2. Régime actuel
- 5.9. Aides ergogéniques
  - 5.9.1. Créatine
  - 5.9.2. Protéines végétales
- 5.10. Facteurs diminuant l'absorption des nutriments
  - 5.10.1. Consommation élevée de fibres
  - 5.10.2. Oxalates

#### Module 6. Athlète diabétique de type 1

- 6.1. Comprendre le diabète et sa pathologie
  - 6.1.1. Incidence du diabète
  - 6.1.2. Physiopathologie du diabète
  - 6.1.3. Conséquences du diabète
- 6.2. Physiologie de l'exercice chez les personnes atteintes de diabète
  - 6.2.1. Exercice maximal, exercice sous-maximal et métabolisme musculaire pendant l'exercice
  - 6.2.2. Différences métaboliques pendant l'exercice chez les personnes diabétiques





# Structure et contenu | 29 tech

- 6.3. L'exercice chez les personnes atteintes de diabète de 1
  - 6.3.1. Hypoglycémie, hyperglycémie et adaptation de la prise en charge nutritionnelle
  - 6.3.2. Le moment de l'exercice et la consommation de glucides
- 6.4. L'exercice chez les personnes atteintes de diabète de type 2. Contrôle de la glycémie
  - 6.4.1. Les risques de l'activité physique chez les personnes atteintes de diabète de type 2
  - 6.4.2. Les bienfaits de l'exercice chez les personnes atteintes de diabète de type 2
- 6.5. L'exercice physique chez les enfants et les adolescents diabétiques
  - 6.5.1. Effets métaboliques de l'exercice
  - 6.5.2. Précautions à prendre pendant l'exercice
- 6.6. Insulinothérapie et exercice physique
  - 6.6.1. Pompe à perfusion d'insuline
  - 6.6.2. Types d'insulines
- 6.7. Stratégies nutritionnelles pendant le sport et l'exercice chez les diabétiques de type 1
  - 6.7.1. De la théorie à la pratique
  - 6.7.2. Apport en glucides avant, pendant et après l'effort
  - 6.7.3. Hydratation avant, pendant et après l'exercice
- 6.8. Planification nutritionnelle dans les sports d'endurance
  - 6.8.1. Marathon
  - 6.8.2. Cyclisme
- 6.9. Planification nutritionnelle dans les sports d'équipe
  - 6.9.1. Football
  - 6.9.2. Rugby
- 6.10. Supplémentation sportive et diabète
  - 6.10.1. Des suppléments potentiellement bénéfiques pour les athlètes atteints de diabète

#### Module 7. Parathlètes

- 7.1. Classification et catégories chez les parathlètes
  - 7.1.1. Qu'est-ce qu'un parathlète?
  - 7.1.2. Comment sont classés les parathlètes?
- 7.2. Les sciences du sport chez les parathlètes
  - 7.2.1. Métabolisme et physiologie
  - 7.2.2. Biomécanique
  - 7.2.3. Psychologie

# tech 30 | Structure et contenu

- 7.3. Besoins énergétiques et hydratation chez les para-athlètes
  - 7.3.1. Besoins énergétiques optimaux pour l'entraînement
  - 7.3.2. Planification de l'hydratation avant, pendant et après l'entraînement et compétitions
- 7.4. Problèmes nutritionnels chez les différentes catégories de para-athlètes en fonction de leur pathologie ou anomalie
  - 7.4.1. Lésions de la moelle épinière
  - 7.4.2. Infirmité motrice cérébrale et lésions cérébrales acquises
  - 7.4.3. Amputés
  - 7.4.4. Déficience visuelle et auditive
  - 7.4.5. Déficience intellectuelle
- 7.5. Planification nutritionnelle chez les athlètes para-sportifs souffrant de lésions de la moelle épinière, d'infirmité motrice cérébrale et de lésions cérébrales acquises
  - 7.5.1. Besoins nutritionnels (macro et micronutriments)
  - 7.5.2. Transpiration et remplacement des liquides pendant l'exercice
- 7.6. Planification nutritionnelle chez les amputés para-sportifs
  - 7.6.1. Besoins en énergie
  - 7.6.2. Macronutriments
  - 7.6.3. Thermorégulation et hydratation
  - 7.6.4. Questions nutritionnelles liées aux prothèses
- 7.7. Planification et questions nutritionnelles chez les athlètes para-sportifs atteints de déficience visuelle et auditive et de déficience intellectuelle
  - 7.7.1. Problèmes de nutrition sportive avec déficience visuelle : rétinite pigmentaire, rétinopathie diabétique, albinisme, maladie de Stargardt et pathologies auditives
  - 7.7.2. Problèmes de Nutrition Sportive en cas de déficience intellectuelle : syndrome de Down, autisme et syndrome d'Asperger, phénylcétonurie
- 7.8. Composition corporelle chez les athlètes para-sportifs
  - 7.8.1. Techniques de mesure
  - 7.8.2. Facteurs influençant la fiabilité des différentes méthodes de mesure
- 7.9. Pharmacologie et interactions avec les nutriments
  - 7.9.1. Les différents types de drogues ingérées par les para-athlètes
  - 7.9.2. Les carences en micronutriments chez les athlètes para-sportifs

- 7.10. Aides ergogéniques
  - 7.10.1. Des suppléments potentiellement bénéfiques pour les para-athlètes
  - 7.10.2. Conséquences néfastes pour la santé, problèmes de contamination et de dopage dus à la consommation d'aides ergogéniques

#### Module 8. Sports par catégorie de poids

- 8.1. Caractéristiques des principaux sports par catégorie de poids
  - 8.1.1. Règles
  - 8.1.2. Catégories
- 3.2. Programmation de la saison
  - 8.2.1. Compétitions
  - 8.2.2. Macrocycle
- 3.3. Composition corporelle
  - 8.3.1. Sports de combat
  - 8.3.2. Haltérophilie
- 8.4. Les étapes de la prise de masse musculaire
  - 8.4.1. Pourcentage de graisse corporelle
  - 8.4.2. Programmation
- 8.5. Les étapes de définition
  - 8.5.1. Glucides
  - 8.5.2. Protéine
- 3.6. Avant la compétition
  - 8.6.1. Peak weak
  - 8.6.2. Avant la pesée
- 8.7. Avant la compétition
  - 8.7.1. Applications pratiques
  - 8.7.2. Timming
- 8.8. Post-compétition
  - 8.8.1. Hydratation
  - 8.8.2. Protéine
- 8.9. Aides ergogéniques
  - 8.9.1. Créatine
  - 8.9.2. Whey protein

#### Module 9. Différents stades ou populations spécifiques

- 9.1. La nutrition chez l'athlète féminine
  - 9.1.1. Facteurs limitatifs
  - 9.1.2. Exigences
- 9.2. Cycle menstruel
  - 9.2.1. Phase lutéale
  - 9.2.2 Phase folliculaire
- 9.3. Triade
  - 9.3.1. Aménorrhée
  - 9.3.2. Ostéoporose
- 9.4. La nutrition chez la sportive enceinte
  - 9.4.1. Besoins en énergie
  - 9.4.2. Micronutriments
- 9.5. Effets de l'exercice physique sur l'enfant athlète
  - 9.5.1. Entraînement en force
  - 9.5.2 Entraînement d'endurance
- 9.6. L'éducation nutritionnelle chez l'enfant athlète
  - 961 Sucre
  - 962 TCA
- 9.7. Besoins nutritionnels chez l'enfant athlète
  - 971 Glucides
  - 9.7.2. Protéines
- 9.8. Changements associés au vieillissement
  - 9.8.1. Pourcentage de graisse corporelle
  - 9.8.2. Masse musculaire
- 9.9. Principaux problèmes chez l'athlète senior
  - 9.9.1. Articulations
  - 9.9.2. Santé cardiovasculaire
- 9.10. Supplémentation alimentaire intéressante chez l'athlète senior
  - 9.10.1. Whey protein
  - 9.10.2. Créatine

#### Module 10. Période de blessure

- 10.1. Introduction
- 10.2. Prévention des blessures chez l'athlète
  - 10.2.1. Disponibilité énergétique relative dans le sport
  - 10.2.2. Conséquences sur la santé bucco-dentaire et les blessures
  - 10.2.3. Fatigue, nutrition et blessures
  - 10.2.4. Sommeil, nutrition et lésions
- 10.3. Phases de la blessure
  - 10.3.1. Phase d'immobilisation Inflammation et changements survenant au cours de cette phase
  - 10.3.2. Retour à la phase d'activité
- 10.4. Apport énergétique pendant la période de blessure
- 10.5. Apport en macronutriments pendant la période de blessure
  - 10.5.1. Apport en glucides
  - 10.5.2. Apport en graisses
  - 10.5.3. Apport en protéines
- 10.6. Apport de micronutriments particulièrement préoccupants pendant la blessure
- 10.7. Suppléments sportifs avec preuves pendant la période de la blessure
  - 10.7.1. Créatine
  - 10.7.2. Omega 3
  - 10.7.3. Autres
- 10.8. Lésions des tendons et des ligaments
  - 10.8.1. Introduction aux blessures des tendons et des ligaments Structure du tendon
  - 10.8.2. Collagène, gélatine et vitamine C. Peuvent-ils aider?
  - 10.8.3. Autres nutriments impliqués dans la synthèse du collagène
- 10.9. Retour à la compétition
  - 10.9.1. Considérations nutritionnelles lors du retour à la compétition
- 10.10. Des études de cas intéressantes dans la littérature scientifique sur les blessures





## L'étudiant: la priorité de tous les programmes de **TECH Euromed University**

Dans la méthodologie d'étude de TECH Euromed University, l'étudiant est le protagoniste absolu.

Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH Euromed University, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.



À TECH Euromed University, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)"





#### Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH Euromed University se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH Euromed University reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.



Le modèle de TECH Euromed University est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez"

# tech 36 | Méthodologie d'étude

#### Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH Euromed University. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



#### Méthode Relearning

À TECH Euromed University, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH Euromed University propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



# Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH Euromed University se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme d'université.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

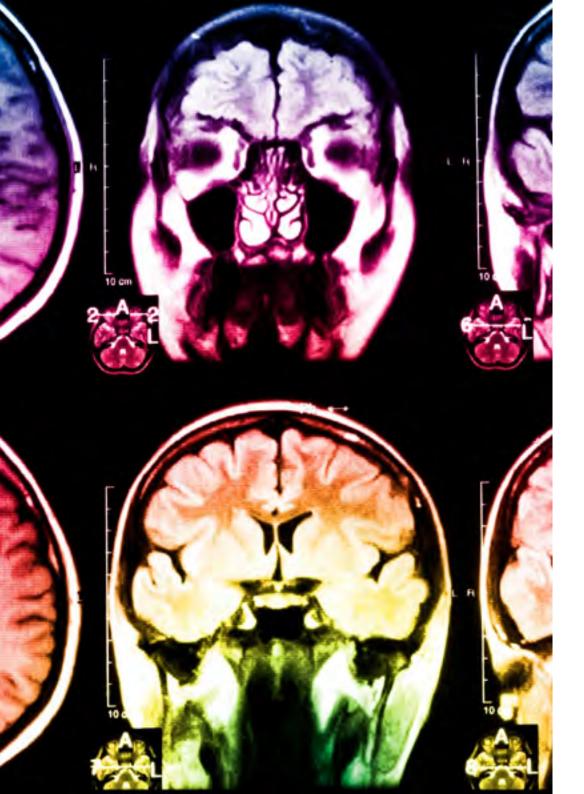
De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH Euromed University d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

#### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

- 1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
- 2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
- 3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
- 4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



# La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH Euromed University.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH Euromed University est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.

# tech 40 | Méthodologie d'étude

Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



#### Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



#### Pratique des aptitudes et des compétences

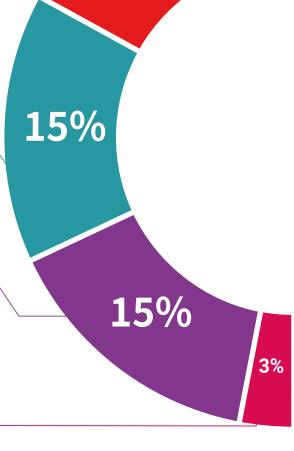
Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que »European Success Story".





#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation

20%

#### **Case Studies**

Vous réaliserez une sélection des meilleures case studies dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



#### **Testing & Retesting**

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



# 17%

7%

#### **Cours magistraux**

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode Learning from an Expert permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



#### **Guides d'action rapide**

TECH Euromed University propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.









Le programme du Mastère Spécialisé en Nutrition Sportive dans les Populations Spéciales en Soins Infirmiers est le programme le plus complet sur la scène académique actuelle. Après avoir obtenu leur diplôme, les étudiants recevront un diplôme d'université délivré par TECH Global University et un autre par Université Euromed de Fès.

Ces diplômes de formation continue et et d'actualisation professionnelle de TECH Global University et d'Université Euromed de Fès garantissent l'acquisition de compétences dans le domaine de la connaissance, en accordant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit les évaluations et accrédite le programme après l'avoir suivi dans son intégralité.

Ce double certificat, de la part de deux institutions universitaires de premier plan, représente une double récompense pour une formation complète et de qualité, assurant à l'étudiant l'obtention d'une certification reconnue au niveau national et international. Ce mérite académique vous positionnera comme un professionnel hautement qualifié, prêt à relever les défis et à répondre aux exigences de votre secteur professionnel.

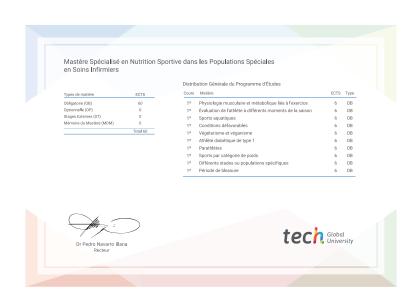
Diplôme: Mastère Spécialisé en Nutrition Sportive dans les Populations Spéciales en Soins Infirmiers

Modalité: en ligne Durée: 12 mois

Accréditation: 60 ECTS







tech Euromed University

# Mastère Spécialisé

Nutrition Sportive dans les Populations Spéciales en Soins Infirmiers

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Euromed University
- » Accréditation: 60 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

