

# Certificat

## Analyse des Données



**tech** université  
technologique

## Certificat Analyse des données

- » Modalité: en ligne
- » Durée: **6 semaines**
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/sciences-du-sport/cours/analyse-donnees](http://www.techtitute.com/fr/sciences-du-sport/cours/analyse-donnees)

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Structure et contenu

---

*page 12*

04

Méthodologie

---

*page 16*

05

Diplôme

---

*page 24*

# 01

# Présentation

L'évolution des nouvelles technologies a permis d'améliorer l'analyse des données des athlètes et des équipes pendant l'entraînement ou la compétition. L'encadrement obtient ainsi une vision beaucoup plus précise et détaillée des mouvements effectués au cours d'un match, des schémas technico-tactiques de l'adversaire ou des rythmes de jeu. Tous ces éléments apportent des connaissances supplémentaires et contribuent de manière significative à l'amélioration des performances. C'est ainsi qu'est née cette qualification 100% en ligne, qui conduit le diplômé à obtenir un apprentissage pratique très utile sur la collecte, l'extraction et l'interprétation de l'information dans le monde du handball. Le tout avec un contenu multimédia avancé, disponible 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel ordinateur doté d'une connexion internet.



Izlaz / Exit

“

*Un Certificat 100% en ligne qui vous permettra d'obtenir les informations les plus récentes sur l'analyse des données appliquée au Handball"*

Depuis l'étude du comportement de l'adversaire, l'état de forme des athlètes, les systèmes défensifs utilisés jusqu'aux actions offensives les plus fréquentes peuvent être analysés grâce aux logiciels les plus sophistiqués.

Ces outils facilitent incontestablement le travail et la préparation d'une équipe pour une compétition et, en même temps, améliorent les compétences des joueurs eux-mêmes. Le handball n'est pas un inconnu de cette évolution. C'est pourquoi TECH a conçu ce Certificat de 6 semaines en analyse de données avec une équipe d'enseignants ayant une connaissance de première main des avancées dans ce domaine et du sport lui-même.

Il s'agit d'un programme intensif qui présente aux étudiants les données scientifiques les plus récentes sur l'utilisation des données quantitatives et qualitatives pour l'entraînement de la force, de la vitesse, de l'endurance et de la technique. En outre, le diplômé se familiarisera avec la réalité du Big Data et son application directe dans ce sport.

À cette fin, le professionnel disposera d'outils pédagogiques avancés tels que des pilules multimédias, des études de cas et des lectures complémentaires qui lui permettront d'approfondir les informations théoriques et pratiques fournies dans le cadre de cette formation.

En effet, grâce à la méthode de *Relearning*, basée sur la répétition continue des contenus clés, l'étudiant pourra réduire les longues heures d'étude et consolider les concepts abordés d'une manière beaucoup plus simple.

Cette institution académique propose donc une éducation unique qui offre non seulement des connaissances approfondies, mais aussi de la flexibilité. Tout ce dont vous avez besoin est un appareil numérique avec une connexion internet pour visualiser le contenu hébergé sur la plateforme virtuelle. Une option académique incomparable.

Ce **Certificat en Analyse des Données** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Handball et de Science sportive
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations 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
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Inscrivez-vous dès maintenant à un diplôme universitaire qui vous permettra de vous lancer dans les dernières tendances de la recherche en matière de Big Data appliquées au sport"*

“

*Appliquez dans vos équipes les nouveaux outils et instruments d'évaluation des données qualitatives dans le Handball"*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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'entraîner 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 Mastère Spécialisé. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Obtenir un aperçu théorique et pratique de la collecte de données, de ses avantages et de ses limites dans le domaine du sport.*

*Tirez le meilleur parti de votre jeu grâce aux outils les plus sophistiqués pour évaluer leurs performances à chaque séance d'entraînement.*



# 02 Objectifs

Ce Certificat offre aux étudiants un apprentissage avancé et une grande application pratique dans la vie quotidienne d'un joueur de handball professionnel. Que ce soit en tant qu'entraîneur ou membre du *personnel*, le diplômé obtiendra avec ce diplôme une formation complète sur les méthodologies de collecte d'informations qualitatives et quantitatives afin d'établir la stratégie la plus appropriée dans le jeu d'équipe ou dans l'évaluation d'un athlète spécifique.





“

*Vous pourrez évoluer professionnellement grâce à une qualification qui vous permettra d'appliquer une méthodologie correcte pour la collecte et l'analyse de données quantitatives conditionnelles”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Maîtriser la conception et le contrôle de la formation à différents stades
- ♦ Améliorer les performances sportives
- ♦ Interpréter l'analyse des données obtenues grâce aux nouvelles technologies
- ♦ Intégrer la planification nutritionnelle de l'athlète en fonction de ses caractéristiques et de sa position de jeu
- ♦ Connaître l'évolution du jeu et des tactiques de handball jusqu'à aujourd'hui
- ♦ Analyser les multiples facteurs qui interviennent dans le processus d'entraînement et chez les joueurs de haut niveau





## Objectifs spécifiques

---

- Connaître la méthodologie correcte pour la collecte et l'analyse des données conditionnelles quantitatives et qualitatives
- Étudier la validation et l'analyse des données d'observation descriptives
- Définir des stratégies de collecte et d'analyse Big Data
- Étudier ce que les preuves scientifiques apportent au handball et les dernières tendances en matière de recherche et d'analyse des données



*Étudiez la tactique de l'adversaire, des passes, des tirs, des fautes... vous pourrez analyser toutes les données avec succès grâce à ce diplôme universitaire"*

# 03

## Structure et contenu

Les nouvelles technologies ont permis d'améliorer la collecte des données grâce aux logiciels les plus sophistiqués et de transférer ces informations à la réalité du sport. Une pertinence qui se reflète dans ce programme d'études qui se penche sur les avancées les plus notoires du Big Data, ses avantages et ses inconvénients, ainsi que sur les stratégies possibles à employer par les techniciens sur la base de son analyse. Le tout, compilé dans un syllabus avancé de 6 semaines et avec une bibliothèque virtuelle, accessible 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel appareil numérique.





“

*Un programme qui vous conduira à travers 150 heures d'enseignement, des tests d'évaluation traditionnels aux tests les plus modernes"*

## Module 1. Analyse des données

- 1.1. Collecte de données quantitatives conditionnelles
  - 1.1.1. Test d'évaluation traditionnel
  - 1.1.2. Outils et instruments d'évaluation actuels
  - 1.1.3. Nouvelles tendances
- 1.2. Analyse quantitative de données conditionnelles
  - 1.2.1. Analyse descriptive
  - 1.2.2. Analyse déductive
  - 1.2.3. Application pratique
- 1.3. Collecte de données qualitatives conditionnelles
  - 1.3.1. Test d'évaluation traditionnel
  - 1.3.2. Outils et instruments d'évaluation actuels
  - 1.3.3. Nouvelles tendances
- 1.4. Analyse qualitative des données conditionnelles
  - 1.4.1. Analyse descriptive
  - 1.4.2. Analyse déductive
  - 1.4.3. Application pratique
- 1.5. Contribution des preuves scientifiques à l'entraînement musculaire
  - 1.5.1. Preuves scientifiques
  - 1.5.2. Limites
  - 1.5.3. Application pratique
- 1.6. Contribution des preuves scientifiques à l'entraînement à la vitesse
  - 1.6.1. Preuves scientifiques
  - 1.6.2. Limites
  - 1.6.3. Application pratique
- 1.7. La contribution des preuves scientifiques à l'entraînement à la résistance
  - 1.7.1. Preuves scientifiques
  - 1.7.2. Limites
  - 1.7.3. Application pratique





- 1.8. Contribution des preuves scientifiques à la formation de la technique
  - 1.8.1. Preuves scientifiques
  - 1.8.2. Limites
  - 1.8.3. Application pratique
- 1.9. Contribution des preuves scientifiques à la formation tactique
  - 1.9.1. Preuves scientifiques
  - 1.9.2. Limites
  - 1.9.3. Application pratique
- 1.10. Le Big Data
  - 1.10.1. Réalité du Big Data
  - 1.10.2. Analyse du Big Data
  - 1.10.3. Application pratique

“

*Les ressources didactiques de ce programme vous apportent des connaissances pratiques qui peuvent être facilement intégrées dans votre méthodologie de travail pour l'étude des équipes”*

04

# Méthodologie

Ce programme propose une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **Le Relearning**.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Le programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pourrez découvrir une façon d'apprendre qui fait avancer les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“

*Nous sommes la seule université en ligne qui propose des documents de Harvard comme matériel pédagogique dans ses cours”*

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 à Harvard pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas uniquement sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour que les apprenants s'entraînent à les résoudre et à prendre des décisions. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous vous confrontons dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université hispanophone autorisée à utiliser cette méthode efficace. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*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.*

D'après les dernières données scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette façon, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning les différents éléments de notre programme sont liés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Cours magistraux

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

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



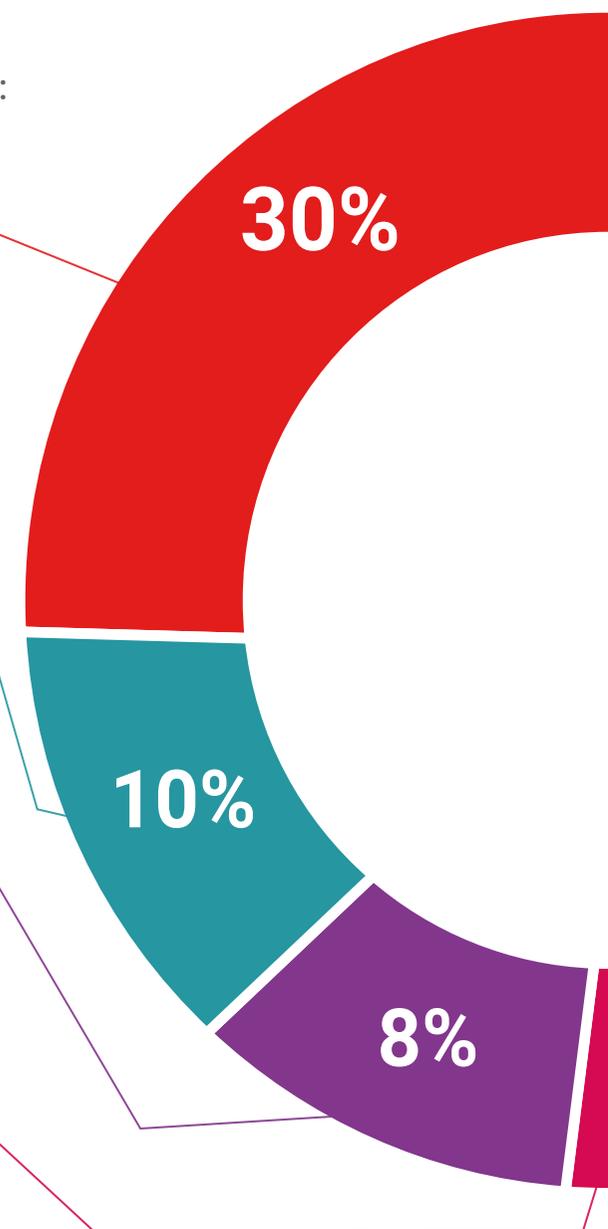
#### Pratique des aptitudes et des compétences

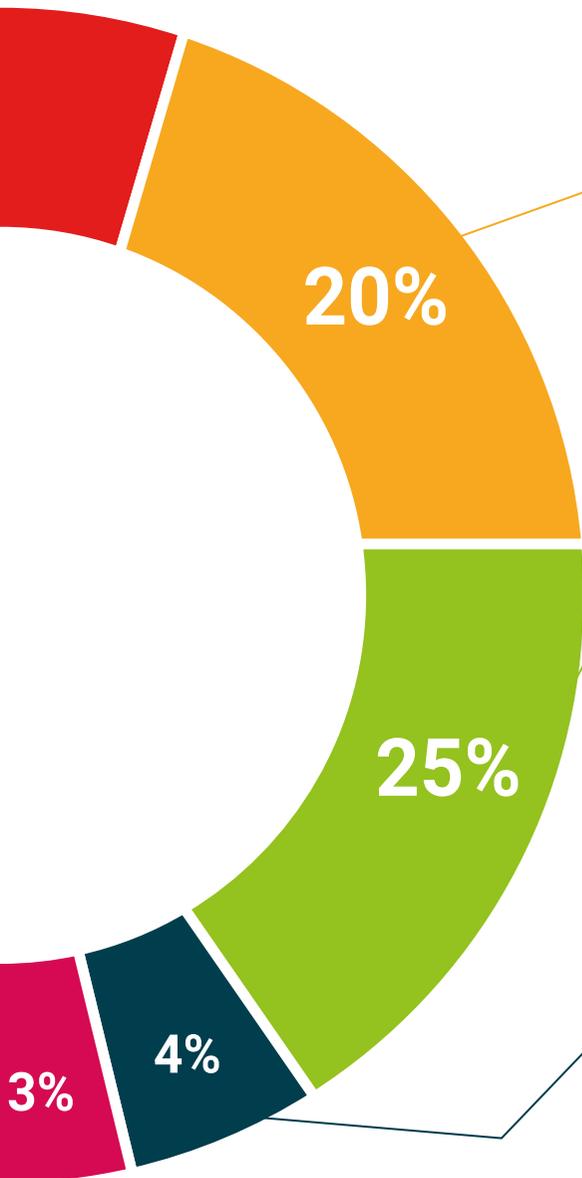
Ils réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





**Case Studies**

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



**Résumés interactifs**

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



**Testing & Retesting**

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



# 05 Diplôme

Le Certificat en Analyse des Données vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Analyse des Données** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Analyse des Données**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**

Analyse des données

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Analyse des données

