

Certificat

Le Big Data Appliqué au Sport

Approuvé par la NBA



Prototypo
mental de
sco wearable

2006

Nike y Apple lanzan la aplicación Nike+ para entrenamiento personal

2013

- Utilización de estadísticas por la Selección Mexicana de futbol
- Golden State Warriors instala un sistema de cámaras para mejorar su desempeño

Federación Alemana de Futbol contrata SAP y gana el Mundial de Brasil

- Acuerdo del Real Madrid con Microsoft

El Tour de France obtiene datos tiempo real de las bicicletas, sincronizando la información



tech université
technologique

Certificat

Le Big Data Appliqué au Sport

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

Accès au site: www.techtute.com/fr/journalisme-communication/cours/big-data-applique-sport

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

La collecte et l'interprétation du Big Data est un outil fondamental du journalisme, et dans le secteur du sport en particulier, il est de première nécessité pour le professionnel de le traiter correctement. Ce programme est le meilleur outil de spécialisation que les étudiants peuvent choisir pour se spécialiser dans ce secteur. Grâce aux dernières technologies éducatives, au prestige de TECH et à la méthodologie 100% en ligne la plus efficace sur le marché universitaire actuel, le diplômé acquerra des compétences et des aptitudes uniques. En seulement 6 semaines et avec le contenu théorique et pratique le plus complet, vous aurez accès au contenu le plus exclusif et le plus actuel pour votre spécialisation.





“

Un programme de très grande qualité qui vous donnera toutes les clés pour manier le Big Data appliqué à la communication journalistique"

Le Journalisme de Données est une spécialité qui a acquis une grande pertinence dans les médias, en raison de la nécessité de collecter, d'analyser et d'interpréter de grandes quantités de données, grâce à l'utilisation et à la gestion d'applications et de logiciels spécialisés. Les nouvelles technologies ont un impact sur les processus de production, de présentation et de qualité des informations, mais elles commencent également à jouer un rôle décisif dans la productivité et l'efficacité de la production de contenu, au point que certains médias utilisent des bots pour générer automatiquement des informations ou des rapports.

Afin de produire des informations plus compréhensibles, plus attrayantes, plus pertinentes et plus précises, le professionnel de la communication est obligé d'apprendre les techniques de traitement de grands volumes de données et de se familiariser avec la terminologie liée au Big Data, à l'intelligence artificielle et au Machine Learning. Dans la spécialisation sport, en particulier, ce module traite de l'importance des statistiques, des sources d'information les plus pertinentes et de la manière de les utiliser pour disséquer le jeu et l'interpréter afin de fonder un contenu journalistique de qualité. Enfin, il analyse les sources habituelles du journaliste sportif et révèle les particularités, les dangers et les difficultés de sa relation avec elles.

Ainsi, les étudiants trouveront dans ce diplôme universitaire l'innovante méthode Relearning, qui leur permet d'avancer de manière beaucoup plus naturelle dans l'acquisition des concepts pendant toute la durée du programme, en éliminant la fastidieuse tâche de mémorisation utilisée dans des méthodologies obsolètes. Vous n'aurez besoin que d'un appareil électronique avec une connexion internet pour accéder au programme de ce programme. En outre, cette méthodologie vous donne la liberté d'étaler la charge de cours, ce qui vous permet de combiner encore plus facilement un diplôme universitaire avec votre travail et/ou vos responsabilités personnelles.

Ce **Certificat en Le Big Data Appliqué au Sport** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en ligne
- ♦ Un système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facilitant la compréhension et l'assimilation
- ♦ Développement d'études de cas présentées par des experts actifs
- ♦ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ♦ Enseignement basé sur la télépratique
- ♦ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ♦ Apprentissage auto-adaptatif: compatibilité totale avec d'autres professions
- ♦ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ♦ Des groupes de soutien et synergies éducatives: questions à l' Programmation, forums de discussion et de connaissances
- ♦ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d' une connexion internet
- ♦ Banques de documents justificatifs disponibles en permanence, y compris après le programme



L'expérience éprouvée de TECH est à votre service dans ce programme complet"

“

Un programme soutenu par la meilleure technologie, qui vous permettra d'apprendre de manière fluide et efficace”

L'équipe de professeurs du Certificat de Big Data Appliqué au Sport possède une grande expérience de professeurs l'enseignement universitaire, tant dans les programmes de premier cycle que de troisième cycle, et une grande expérience en tant que professionnels actifs, ce qui leur permet d'acquérir une connaissance de première main de la profonde transformation du secteur de la communication. Leur expérience directe, leurs connaissances, ainsi que la capacité d'analyse de ceux qui occupent un poste de direction, sont la meilleure source pour saisir les clés du présent et de l'avenir d'un métier professionnel et passionnant pour les amoureux du sport et de la communication.

La méthodologie des experts est proposée par TECH Université Technologique, dans un format en ligne, permet de faire tomber les barrières imposées par les obligations professionnelles et le difficile équilibre entre vie professionnelle et vie personnelle. L'accès à l'enseignement en face à face est pratiquement impossible pour ceux qui sont impliqués dans les exigences quotidiennes du travail.

Tout ce compendium éducatif fait de ce programme un diplôme de spécialisation en Big Data Appliqué au Sport, qui compile tous les aspects pertinents et essentiels pour transformer le professionnel du journalisme en un authentique communicateur dans les domaines liés au Big Data Appliqué au Sport.

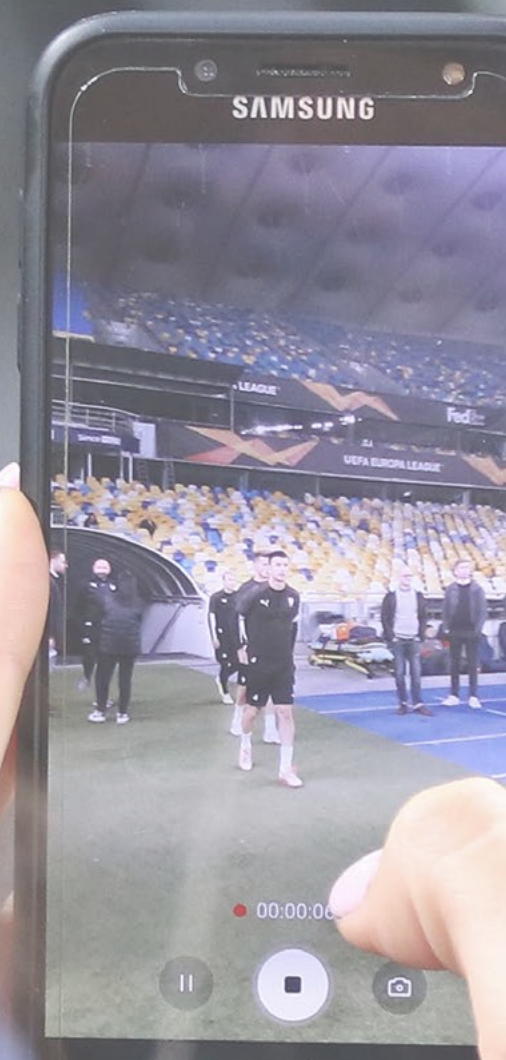
Découvrez tous les aspects que le professionnel de la communication politique doit maîtriser pour réussir.

Avec des professeurs experts dans ce domaine de travail, ce programme est une occasion unique de développement professionnel.



02 Objectifs

Le Certificat en Big Data Appliqué au Sport vise à obtenir un degré de spécialisation qui permet au professionnel du journalisme de développer sa carrière dans ce domaine de manière optimale. À cette fin, nous avons élaboré le contenu théorique essentiel qui servira de base à la pratique, laquelle sera développée de manière intensive tout au long du programme.



“

La communication sportive dans le média radio s'est développée à travers un programme de grande qualité pédagogique et de contenu"



Objectifs généraux

- ♦ Compiler, gérer et interpréter les données pertinentes à l'aide d'outils numériques spécifiques
- ♦ Maîtriser les outils et les ressources pour visualiser les données de manière claire et attrayante
- ♦ Analyser en profondeur les événements sportifs
- ♦ Établir des relations avec les principales sources du Journalisme Sportif d'investigation

“

Notre objectif est simple: vous offrir un programme de haute qualité, avec les ressources pédagogiques les plus développées, afin que vous puissiez obtenir les meilleurs résultats avec peu d'efforts”





Objectifs spécifiques

- ♦ Analyser le sport du point de vue du journalisme de données
- ♦ Sélectionner les sources de données appropriées pour des reportages statistiques spécifiques
- ♦ Étayer les informations ou les opinions par des données pertinentes
- ♦ Compiler, traiter, gérer, filtrer et comparer les statistiques
- ♦ Accès, discrimination et publication d'informations confidentielles et de fuites

03

Direction de la formation

Le Certificat en Big Data Appliqué au Sport est enseigné par des professionnels du secteur, dotés d'une grande expérience du journalisme et de l'enseignement, qui tenteront de vous faire comprendre la réalité du secteur. C'est pourquoi un programme éducatif a été élaboré, spécialement axé sur le développement professionnel dans une perspective totalement adaptée à la réalité du secteur.





“

*Apprenez des experts du domaine
et commencez à évoluer dans une
profession dynamique et intéressante”*

Directeur Invité International

Né à Porto Rico, Alvaro Martin a obtenu un diplôme de premier cycle à l'Université de Harvard et un MBA à la Harvard Business School.

Martin est le seul présentateur d'origine en langue espagnole de la chaîne ESPN et il est resté au sein de la chaîne depuis lors, couvrant tous les événements de la NBA.

En outre, il est le premier présentateur sportif bilingue de l'histoire d'ESPN, le **présentateur de la NBA le plus expérimenté sur ESPN en anglais ou en espagnol**, il a informé et diverti les fans hispanophones de basket-ball de la NBA dans le monde entier pendant plus de vingt ans, il a été nommé pour un Emmy Award en langue espagnole en tant que présentateur sportif et il a également animé 20 matchs des finales de la NBA pour ESPN et ABC dans leurs versions en langue espagnole.



M. Álvaro, Martín

- Analyste et chroniqueur de basket-ball avec une longue carrière internationale
- Diplômé de l'Université de Harvard
- Master en Administration des Affaires de la Harvard Business School

“

Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

Directeur Invité International

Né et élevé à Bayamón, Porto Rico, "El Coach" a joué au basket-ball et a pratiqué la course de demi-fond dans sa jeunesse. Après avoir obtenu une **Licence en Administration des Affaires et en Éducation Physique**, il a commencé sa carrière d'entraîneur dans des programmes pour jeunes, puis à tous les niveaux à Porto Rico.

Après une brillante carrière d'**Entraîneur de Basketball** à Porto Rico, Carlos Morales est entré à **ESPN** en février 2000 pour servir d'**Analyste de Basketball** en espagnol, apportant toute son expérience dans les événements de la **NBA**.

Il est actuellement **Entraîneur Adjoint de l'Équipe Nationale Féminine de Porto Rico** et est membre de la **National Association of Basketball Coaches** et de la **World Association of Basketball Coaches**.



Dr Morales, Carlos

- Entraîneur adjoint de l'Équipe Nationale Féminine de Basket-ball de Porto Rico
- Analyste Basket sur ESPN
- Membre: National Association of Basketball Coaches, World Association of Basketball Coaches
- Diplôme en Administration des Affaires et en Éducation Physique

“

Le matériel didactique de ce diplôme, élaboré par ces spécialistes, a un contenu tout à fait applicable à votre expérience professionnelle”

Direction



M. Pérez Zorrilla, Carlos

- ◆ Poste: Chef de section dans le Journal Estadio Deportivo
- ◆ Diplômé en Journalisme du Centre Andalou d'Études Commerciales (CEADE), à Séville
- ◆ Chef du Contenu Numérique au Journal Estadio Deportivo
- ◆ Éditeur WEb Tourisme et Sports en Andalousie
- ◆ Collaborateur d'Onda Cero Seville
- ◆ Collaborateur de la Radio Canal Sur
- ◆ Enseignant du Master en Journalisme Sportif de l'Université de Séville, CEPO Sport Group, FiebreFútbol et Nerdsfy

Professeurs

M. Palomo Armesto, Álvaro

- ◆ Poste: Rédacteur de Contenu Web chez Medina Media
- ◆ Diplômé en Journalisme
- ◆ Rédacteur Multimédias au Stade Sportif
- ◆ Chef de Presse du CD Patín Macarena
- ◆ Rédacteur à El Correo de Andalousie
- ◆ Rédacteur en chef à El Diario de Séville

Mme Chávez González, Luisa María

- ◆ Poste: Diplômée en Journalisme de l'Université de Séville
- ◆ Rédactrice stagiaire au Journal de Séville
- ◆ Collaborateur de l'émission Aún no es viernes, sur Séville FC Radio
- ◆ Rédacteur stagiaire au Stade Sportif
- ◆ Rédactrice en chef à Ooh! Jerez
- ◆ Contributeur au site web Decibelios AM



M. Adorna León, Joaquín

- ♦ Poste: Licencié en Sciences de l'Information, spécialisé en Journalisme, dans la première promotion de la Faculté des Sciences de l'Information de l'Université de Séville
- ♦ Enseignant du module "La presse écrite" du Master en Journalisme Sportif de l'Université de Séville

M. García Collado, José Enrique

- ♦ Poste: Diplômé en Journalisme de l'Université de Séville
- ♦ Expert en Big Data Sportive de l'Université de Valladolid
- ♦ Máster en Community Management à l'école CEDECO
- ♦ Cours de spécialisation en Publicité Programmatique à Skiller Academy

04

Structure et contenu

Le contenu de ce programme a été élaboré par les différents enseignants de ce programme, avec objectif clair: faire en sorte que nos étudiants acquièrent chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts.

Le contenu de ce Programmation vous permettra d'apprendre tous les aspects des différentes disciplines impliquées dans ce domaine: un programme complet et bien structuré qui vous mènera aux plus hauts standards de qualité et de réussite.





“

Complet et efficace, ce programme est soutenu par une structure didactique qui, de manière progressive, vous conduira à la maîtrise totale de ce sujet”

Module 1. Données et journalisme d'investigation

- 1.1. Le journalisme de données
 - 1.1.1. Documentation journalistique
 - 1.1.2. Infographies
 - 1.1.3. *Le Fact Cheking*
 - 1.1.4. La représentation graphique
 - 1.1.5. L'importance actuelle du journalisme de données
 - 1.1.5.1. Les événements marquants de ces dernières années dans le domaine
- 1.2. Statistiques
 - 1.2.1. Concept et utilisations
 - 1.2.2. Objectifs des statistiques
 - 1.2.3. Types de statistiques
 - 1.2.4. Application au journalisme
 - 1.2.4.1. Application au journalisme sportif
- 1.3. Analyse intelligente des données
 - 1.3.1. Classification intelligente des données
 - 1.3.2. Extraction de données
- 1.4. Format du journalisme de données
 - 1.4.1. Internet, presse, télévision, radio
 - 1.4.2. Principaux outils pour chaque média
 - 1.4.3. Comment produire une histoire de données pour le web et la presse?
- 1.5. Introduction au Big Data
 - 1.5.1. Définition
 - 1.5.1.1. Les V du Big Data
 - 1.5.1.2. Analyse prédictive
 - 1.5.1.3. Moneyball
 - 1.5.1.4. Le Big Data dans le sport
- 1.6. Outils d'analyse et d'interprétation des données
 - 1.6.1. Excel
 - 1.6.2. Sap Predictive Analytics
 - 1.6.3. Sas Analytics
 - 1.6.4. Qlik View
 - 1.6.5. Tableau Public
 - 1.6.6. Penatho
 - 1.6.7. Klipfolio
 - 1.6.8. Sisense
 - 1.6.9. Cyfe
 - 1.6.10. Power BI
- 1.7. Intelligence artificielle
 - 1.7.1. Importance de l'intelligence artificielle
 - 1.7.2. L'intelligence artificielle dans le sport
 - 1.7.3. L'intelligence artificielle dans le journalisme sportif
- 1.8. *Machine Learning*
 - 1.8.1. *Machine Learning* dans le sport
 - 1.8.2. *Machine Learning* dans le journalisme
 - 1.8.3. *Artificial Neuronal Networks*
 - 1.8.4. *Deep Learning*
 - 1.8.5. Glossaire de termes connexes
- 1.9. Sources d'information sur les données dans le sport
 - 1.9.1. Sources d'informations sur les données dans le football
 - 1.9.1.1. Transfermarkt
 - 1.9.1.2. Sofascore
 - 1.9.1.3. WhoScored
 - 1.9.1.4. Stats Zone
 - 1.9.1.5. Football-line ups
 - 1.9.1.6. *Soccer Association*
 - 1.9.1.7. *World Referee*
 - 1.9.1.8. WyScout
 - 1.9.1.9. Instat Scout
 - 1.9.1.10. Profootball DB
 - 1.9.2. Sources d'informations sur les données dans d'autres sports

- 1.10. Journalisme d'investigation
 - 1.10.1. Caractéristiques du journaliste d'investigation
 - 1.10.2. Les qualités du journaliste d'investigation
 - 1.10.3. La relation avec les sources
 - 1.10.3.1. Clubs
 - 1.10.3.2. Athlètes
 - 1.10.3.3. Institutions
 - 1.10.3.4. Le manager de l'athlète
 - 1.10.3.5. Agents d'athlètes
 - 1.10.3.6. Le marché des transferts
 - 1.10.4. Filtration

“ *Un programme complet qui vous permettra d'acquérir les connaissances nécessaires pour rivaliser avec les meilleurs* ”

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **le Relearning**.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, 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 le Relearning, un système qui abandonne 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 nécessitent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre 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 pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle 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 le biais d'activités collaboratives et de 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.



Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière"

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés 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 autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. 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). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

D'après les dernières preuves 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 manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

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



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, 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, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



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.



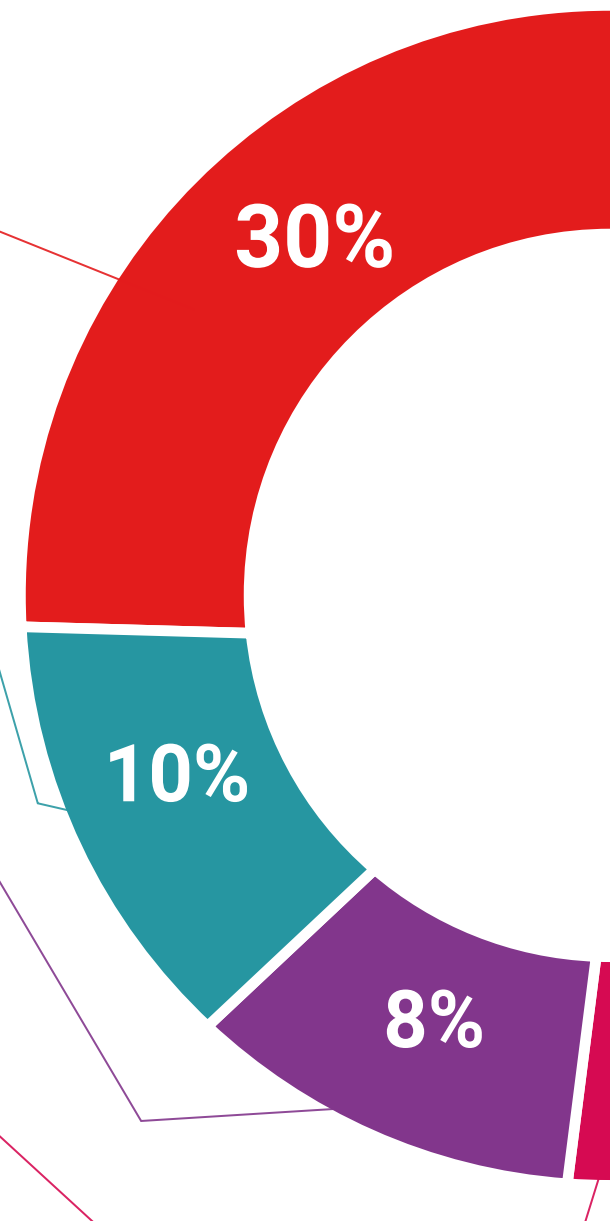
Pratiques en compétences et aptitudes

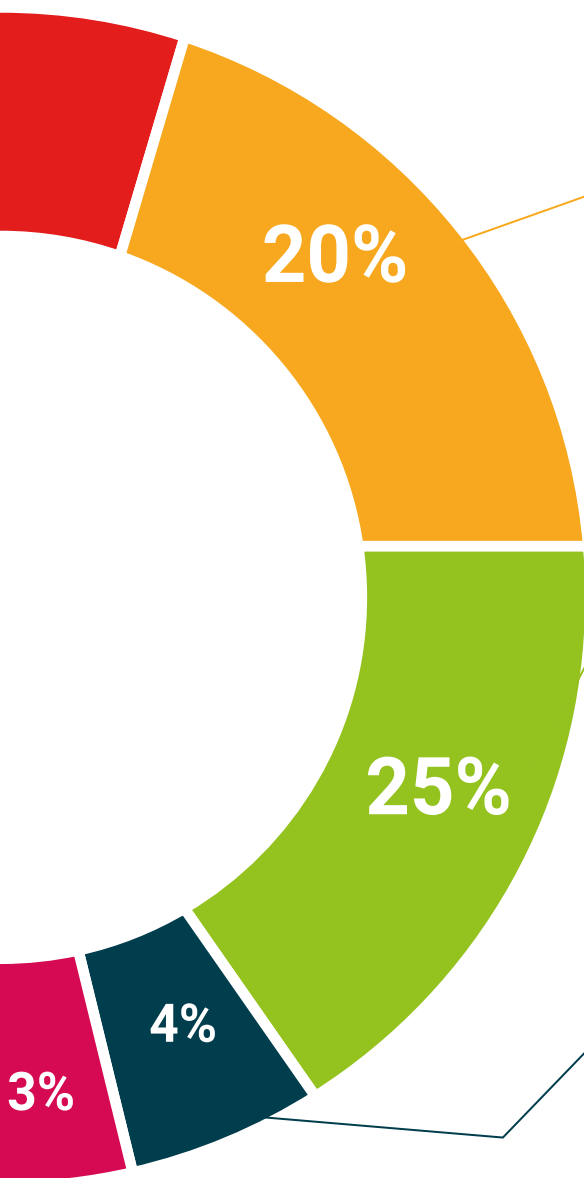
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle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



Lectures complémentaires

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

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer 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.



06 Diplôme

Le Certificat en Le Big Data Appliqué au Sport 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.



“

*Réussissez ce programme et recevez
votre Certificat sans déplacements ni
formalités administratives”*

Ce **Certificat en Le Big Data Appliqué au Sport** contient le programme le plus complet et le plus à jour 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 Le Big Data Appliqué au Sport**

N.º d'heures officielles: **150 h.**

Approuvé par la NBA



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

Le Big Data Appliqué
au Sport

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

Certificat

Le Big Data Appliqué au Sport

Approuvé par la NBA

