

Certificat

Bases de données



Certificat

Bases de 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/ingenierie/cours/bases-donnees

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 16

05

Diplôme

page 24

01

Présentation

En statistique, la conception et la gestion des bases de données sont cruciales pour l'analyse et l'interprétation des informations économiques et financières. Une base de données bien conçue et bien gérée peut faciliter la collecte, le stockage, l'organisation et l'accès aux données économiques et financières, ce qui permet aux professionnels de ce domaine d'effectuer des analyses statistiques plus précises et plus efficaces. C'est pourquoi TECH a conçu un diplôme qui permet aux étudiants d'accroître au maximum leurs connaissances sur des aspects tels que les systèmes d'information, l'architecture des systèmes de gestion de bases de données, les étapes de la conception ou les notions de HTML. Tout cela grâce à une modalité 100% en ligne et au matériel multimédia le plus dynamique et le plus pratique du marché académique.



“

Renforcez vos compétences en matière de Collecte de Données sur les Sites Internet et de Data Warehousing, grâce à TECH, la meilleure université en ligne au monde selon Forbes"

La conception et la gestion des bases de données sont essentielles pour les statistiques économiques car elles garantissent l'exactitude, l'intégrité et l'efficacité de l'accès aux données, ce qui est essentiel pour l'analyse et l'interprétation des données. De plus, elles peuvent garantir la confidentialité et la sécurité des données, ce qui est de la plus haute importance dans la gestion des données financières.

C'est pourquoi TECH a conçu un Certificat en Bases de données, afin de fournir aux étudiants les aptitudes et les compétences nécessaires pour effectuer leur travail de spécialiste avec la plus grande efficacité et la meilleure qualité possible. Ainsi, tout au long de ce programme, des aspects tels que les étapes de la Conception, les notions de HTML, le stockage des Données des Pages Web, l'Architecture des Systèmes de Gestion ou le Développement des Applications de Bases de Données seront abordés.

Tout cela, à travers un mode pratique 100% en ligne qui permet aux étudiants d'organiser leur emploi, en les combinant leurs études avec d'autres activités. Par ailleurs, cette qualification dispose du matériel théorique et pratique le plus complet du marché, ce qui facilite le processus d'étude et permet à l'étudiant d'atteindre ses objectifs rapidement et efficacement.

Ce **Certificat en Bases de Données** contient le programme académique 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 Bases de Données
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il est conçu, fournissent des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Devenez un expert dans le domaine des Bases de Données et des Statistiques Économiques, en seulement 6 semaines et avec une totale liberté d'organisation"

“

Développez des connaissances et des compétences en matière d'implémentation de Bases de Données, dans une modalité pratique et 100% en ligne"

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés 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'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Renforcez votre profil professionnel dans l'un des domaines les plus prometteurs de l'Ingénierie, grâce à TECH et aux supports les plus pratiques et dynamiques du marché académique.

Approfondissez les notions HTML et les Expressions Régulières à partir de n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet, qu'il s'agisse de tablette, téléphone portable ou ordinateur.



02

Objectifs

L'objectif final de ce Certificat en Bases de données est d'acquérir une mise à jour rigoureuse de vos connaissances dans ce domaine. Cette actualisation vous permettra d'effectuer votre travail avec la meilleure qualité et la plus grande efficacité possibles. Tout cela, grâce à TECH et à une modalité 100% en ligne qui donne une totale liberté d'organisation et d'horaires à l'étudiant.



“

Développez tous les aspects essentiels des Bases de Données en Statistiques Economiques, sans sortir de chez vous et sans avoir besoin de vous déplacer”

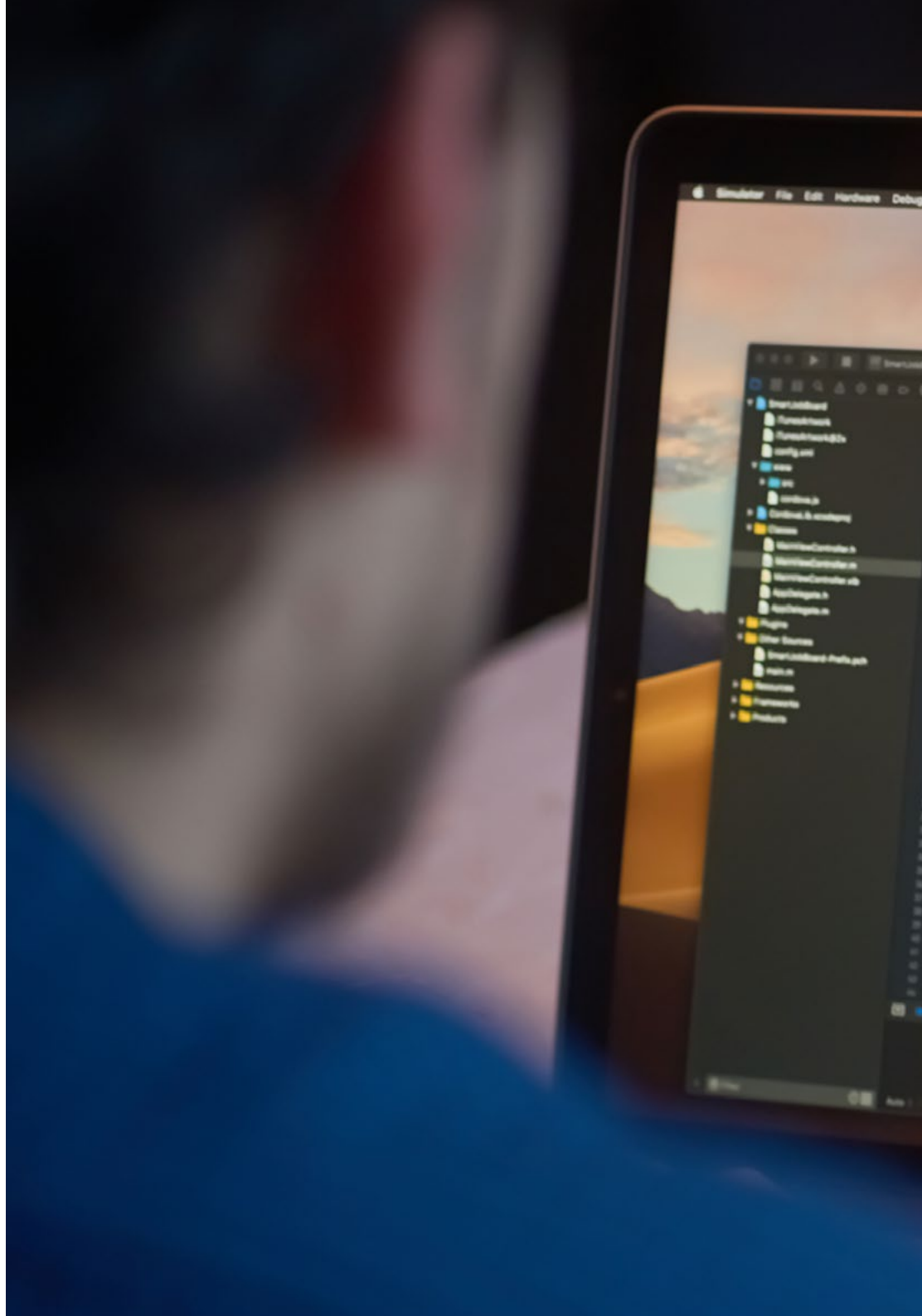


Objectifs généraux

- ◆ Appliquer leurs Connaissances à leur travail vocation de manière professionnelle et posséder les compétences habituellement démontrées par le développement et la défense d'arguments et la résolution de problèmes dans leur domaine d'étude
- ◆ Effectuer les opérations de base liées au nettoyage des données
- ◆ Utiliser les sources d'information appropriées pour chaque type d'étude appliquée
- ◆ Décrire les principales sources de croissance de la production globale dans une économie à long terme
- ◆ Calculer et utiliser les élasticités du coût de la vie et les indices du coût de la vie



Dépassez vos attentes les plus élevées, grâce à un programme unique et qui offre le matériel théorique et pratique le plus complet sur le marché académique"





Objectifs spécifiques

- ◆ Comprendre les algorithmes informatiques utilisés pour gérer une Base de Données et le langage SQL
- ◆ Évaluer le travail effectué de manière critique et avec des critères de qualité
- ◆ Gérer une base de données
- ◆ Identifier correctement les types de données et de mesures
- ◆ Identifier les avantages et les inconvénients d'Internet en tant que source d'information importante dans les statistiques
- ◆ Posséder et comprendre des connaissances dans un domaine d'études qui s'appuie sur les fondements de l'enseignement secondaire général, et qui se situe généralement à un niveau qui, tout en s'appuyant sur des manuels avancés, comprend également certains aspects qui font appel à des connaissances de pointe dans leur domaine d'études

03

Structure et contenu

La structure et les ressources pédagogiques de ce Certificat en Bases de données ont été conçues par des professionnels de renom qui composent l'équipe d'experts de TECH dans ce domaine de l'Ingénierie. Ces spécialistes ont mis à profit leur vaste expérience et leurs connaissances les plus avancées pour créer des contenus pratiques et parfaitement actualisés. Tout cela, basé sur la méthodologie d'enseignement la plus efficace, le *Relearning* de TECH.



“

Approfondissez vos connaissances en Bases de données, grâce au matériel pédagogique le plus innovant et à un vaste contenu additionnel disponible sur le Campus Virtuel”

Module 1. Bases de Données: conception et gestion

- 1.1. Introduction aux Bases de Données
 - 1.1.1. Qu'est-ce qu'une Base de Données?
 - 1.1.2. Histoire des systèmes de Bases de Données
- 1.2. Systèmes d'information et Bases de Données
 - 1.2.1. Concepts
 - 1.2.2. Caractéristiques
 - 1.2.3. Évolution des Bases de Données
- 1.3. Définition et caractéristiques d'un système de gestion de Bases de Données
 - 1.3.1. Définition
 - 1.3.2. Caractéristiques
- 1.4. Architecture des systèmes gestionnaires de Bases de Données
 - 1.4.1. Architecture centralisées client-serveur
 - 1.4.2. Architectures de systèmes serveurs
 - 1.4.3. Systèmes parallèles
 - 1.4.4. Systèmes distribués
 - 1.4.5. Types de réseaux
- 1.5. Principaux systèmes gestionnaires des Bases de Données
 - 1.5.1. Types de AINS
- 1.6. Développement d'applications des Bases de Données
 - 1.6.1. Interfaces web pour les Bases de Données
 - 1.6.2. Optimisation des performances
 - 1.6.3. Tests de performance
 - 1.6.4. Normalisation
 - 1.6.5. Commerce électronique
 - 1.6.6. Ancien système
- 1.7. Étapes de la conception des Bases de Données
 - 1.7.1. Design conceptuel
 - 1.7.2. Conception logique
 - 1.7.3. Conception des applications



- 1.8. Implémentation de la Base de Données
 - 1.8.1. Langage de requête structuré (SQL)
 - 1.8.2. Traitement des données
 - 1.8.3. Consultation des données
 - 1.8.4. Gestion de la Base de Données avec SQL
 - 1.8.5. Travailler avec des Base de Données SQLite
- 1.9. Notions de HTML et d'expressions régulières
 - 1.9.1. Structure et code d'une page web
 - 1.9.2. Balises et attributs HTML et CSS
 - 1.9.3. Recherche de texte à l'aide d'expressions régulières
 - 1.9.4. Caractères spéciaux, ensembles, groupes et répétitions
- 1.10. Collecte et stockage de données à partir de pages web
 - 1.10.1. Introduction aux outils de Web Scraping
 - 1.10.2. Programmation d'outils de Web Scraping sur Python
 - 1.10.3. Recherche et obtention d'informations avec des expressions régulières
 - 1.10.4. Recherche et obtention d'informations avec BeautifulSoup
 - 1.10.5. Stockage dans des bases de données
 - 1.10.6. Exporter les résultats dans des fichiers de valeurs séparées par des virgules



Développez de nouvelles compétences en réalisant une série d'activités pratiques stimulantes, disponibles uniquement à TECH Université Technologique"

04

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 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”

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 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.

“

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

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. 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). 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des 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 support matériel 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.



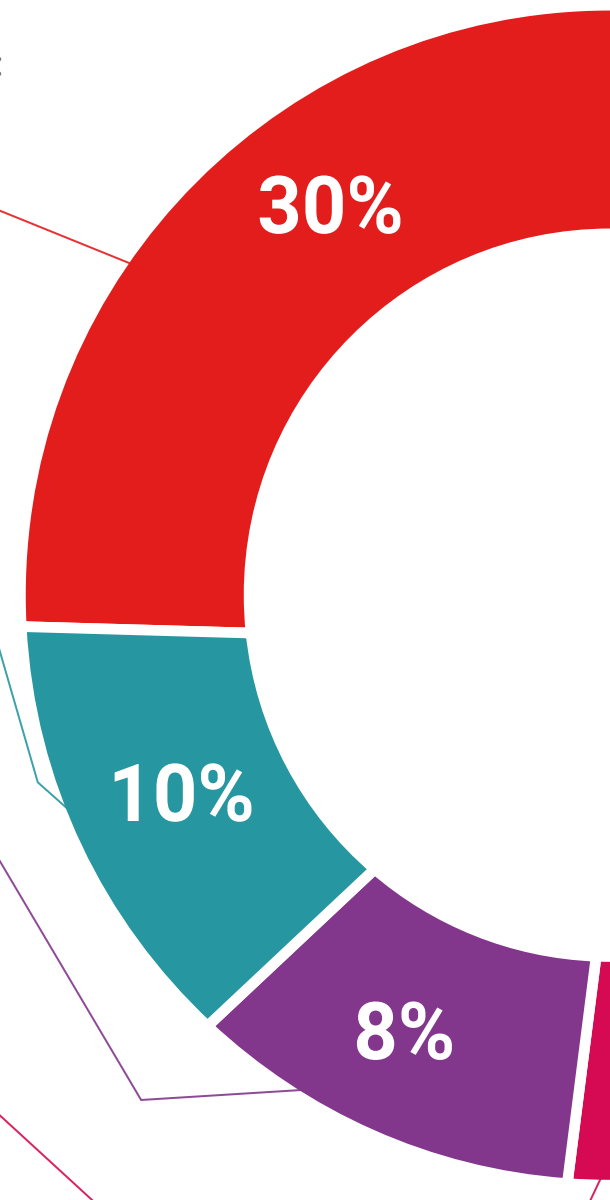
Pratiques en compétences et aptitudes

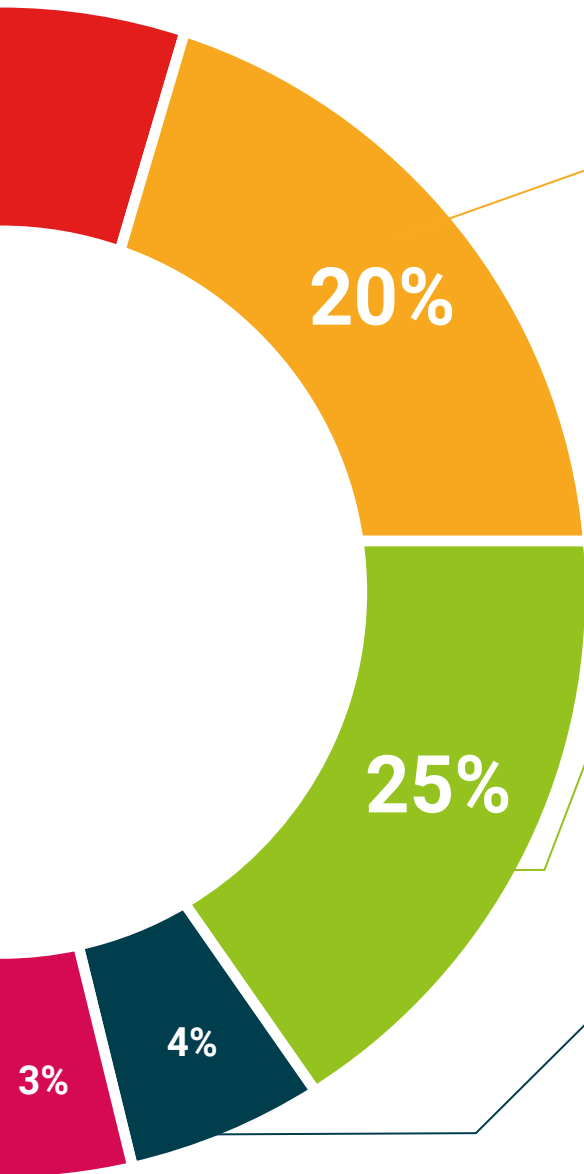
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle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



05 Diplôme

Le Certificat en Bases de 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.



“

*Complétez ce programme et recevez
votre diplôme sans avoir à vous soucier
des déplacements ou des démarches
administratives inutiles”*

Ce **Certificat en Bases de données** 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 Bases de données**

N° 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

Bases de données

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

Certificat

Bases de données