

Certificat

Plans d'Échantillonnage





tech université
technologique

Certificat Plans d'échantillonnage

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 semaine
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire:   votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/plans-echantillonnage

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

Les Plans d'Échantillonnage sont une technique fondamentale utilisée pour collecter des données au sein d'une population et tirer des conclusions précises et significatives. Ainsi, lorsqu'ils sont conçus et exécutés, ils peuvent fournir des résultats précis, fiables et rentables dans un court laps de temps. C'est pourquoi les ingénieurs qui maîtrisent les plans d'échantillonnage peuvent concevoir des expériences efficaces et obtenir des données de qualité pour prendre des décisions éclairées. C'est pour cette raison que TECH a conçu un diplôme qui permet aux étudiants de maximiser leurs connaissances sur des aspects tels que l'Échantillonnage Aléatoire Simple, l'Estimation Simultanée de Variables ou les Plans d'Échantillonnage, entre autres. Tout cela, grâce à une modalité 100% en ligne et au matériel multimédia le plus dynamique et le plus pratique du marché académique.





“

Profitez de l'occasion pour acquérir de nouvelles compétences sur les Plans d'Échantillonnage dans une modalité précise et 100% en ligne"

Les ingénieurs qui maîtrisent les plans d'échantillonnage peuvent jouer un rôle important dans la gestion de la qualité et la réduction des coûts de l'entreprise. En utilisant des techniques d'échantillonnage appropriées, ils peuvent identifier et corriger les problèmes dans le processus de production avant qu'ils n'affectent la qualité du produit et n'augmentent les coûts. En outre, des connaissances approfondies dans ce domaine peuvent aider à identifier et à éliminer les gaspillages et les inefficacités dans les procédures, augmentant ainsi la rentabilité et la compétitivité sur le marché.

C'est pourquoi TECH a conçu un Certificat en Plans d'Échantillonnage afin de fournir aux étudiants les compétences nécessaires pour effectuer leur travail en tant que spécialistes, avec un maximum d'efficacité et de qualité dans leur travail. Ainsi, tout au long de ce programme, des aspects tels que l'Échantillonnage Aléatoire Simple, les Applications de l'Échantillonnage Probabiliste ou les Méthodes d'Estimation Indirecte seront abordés.

Tout cela, grâce à un confortable modalité pratique 100% en ligne qui permet aux étudiants d'organiser leur emploi du temps et leurs études, en les combinant avec leur travail et leurs intérêts quotidiens. De plus, ce diplôme dispose du matériel théorique et pratique le plus complet du marché, ce qui facilite le processus d'étude de l'étudiant et lui permet d'atteindre ses objectifs rapidement et efficacement.

Le **Certificat en Plans d'Échantillonnage** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Plans d'Échantillonnage
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations sportives et pratiques sur les disciplines 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



Devenez un expert en Applications des Méthodes d'Estimation Indirecte en seulement 6 semaines et avec une totale liberté d'organisation"

“

Dépassez vos attentes avec un programme complet et innovant sur l'un des domaines les plus prometteurs de la Statistique Informatique”

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 programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Plongez dans l'essentiel des Applications de l'Échantillonnage des Probabilités, depuis le confort de votre domicile, 24 heures par jour.

Accédez à tout le contenu de Plans d'Échantillonnage à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet et au moment qui vous convient le mieux.



02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat en Plans d'Échantillonnage est de vous permettre d'acquérir une mise à jour rigoureuse de vos connaissances et compétences dans ce domaine. Une mise à jour qui permettra aux étudiants de réaliser leur travail avec la plus grande qualité et efficacité possible dans leurs travaux. Tout cela, grâce à TECH et la modalité 100% en ligne qui donne aux étudiants une totale liberté d'organisation et d'horaires.





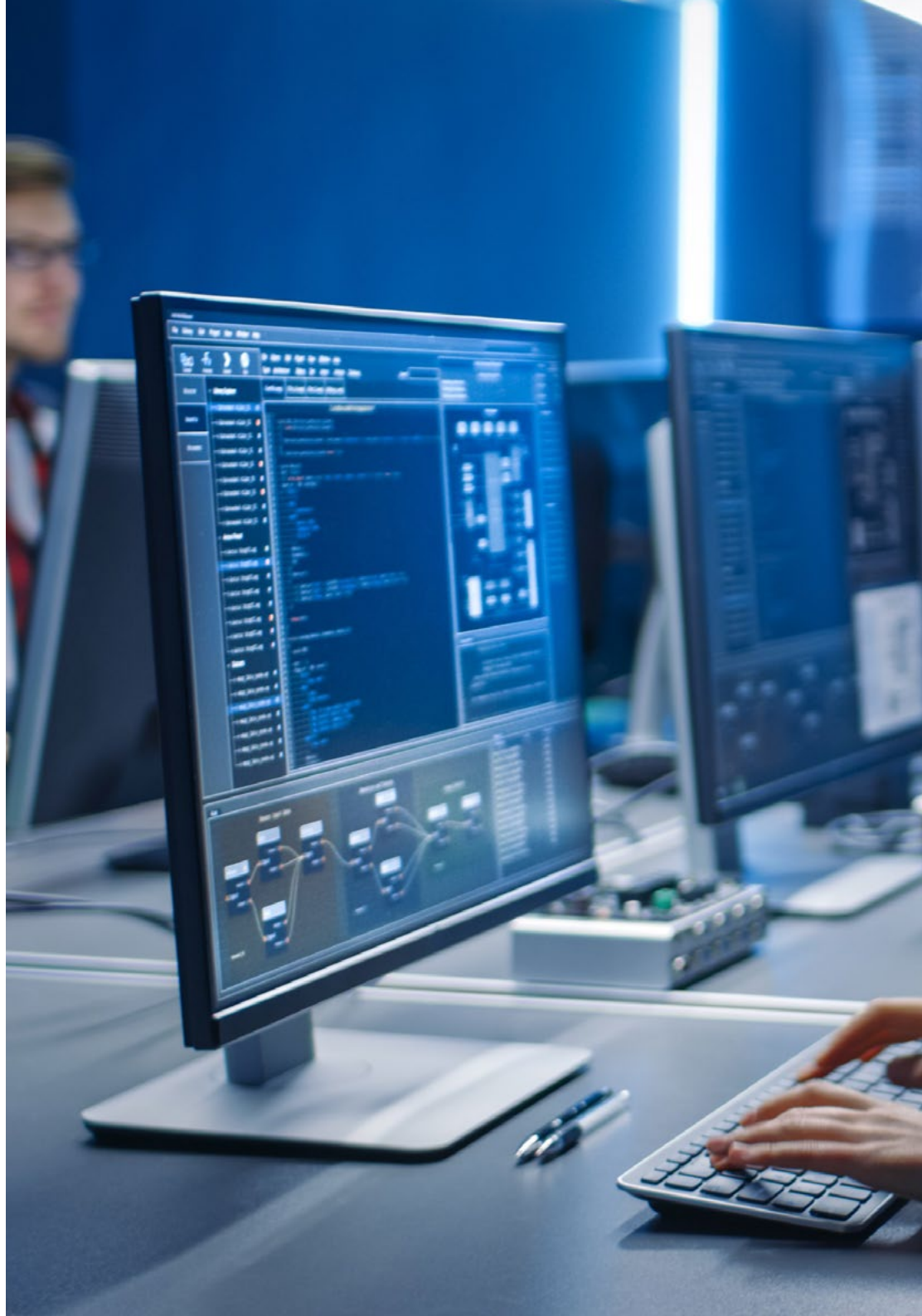
“

Approfondissez des aspects tels que l'Échantillonnage Aléatoire Stratifié ou l'Échantillonnage Systématique, sans avoir à vous déplacer et avec une totale liberté d'organisation"



Objectifs généraux

- ◆ Fournir aux diplômés les informations les plus récentes et les plus exhaustives sur la Statistique Informatique, leur permettant de se spécialiser dans ce domaine et d'atteindre le plus haut niveau de connaissance
- ◆ Proposer tout ce qui est nécessaire pour acquérir une maîtrise professionnelle des principaux outils dans ce domaine à travers la résolution de cas d'utilisation basés sur des situations réelles et fréquentes dans l'industrie





Objectifs spécifiques

- ◆ Introduire les plans d'échantillonnage de base
- ◆ Acquérir les bases conceptuelles et pratiques pour réaliser les différentes procédures d'échantillonnage présentées
- ◆ Acquérir la capacité d'appliquer la méthode la plus appropriée dans chaque situation pratique



Dépassez vos objectifs les plus exigeants grâce à un programme innovant et pratique doté du matériel multimédia le plus complet sur les Plans d'Échantillonnage"

03

Structure et contenu

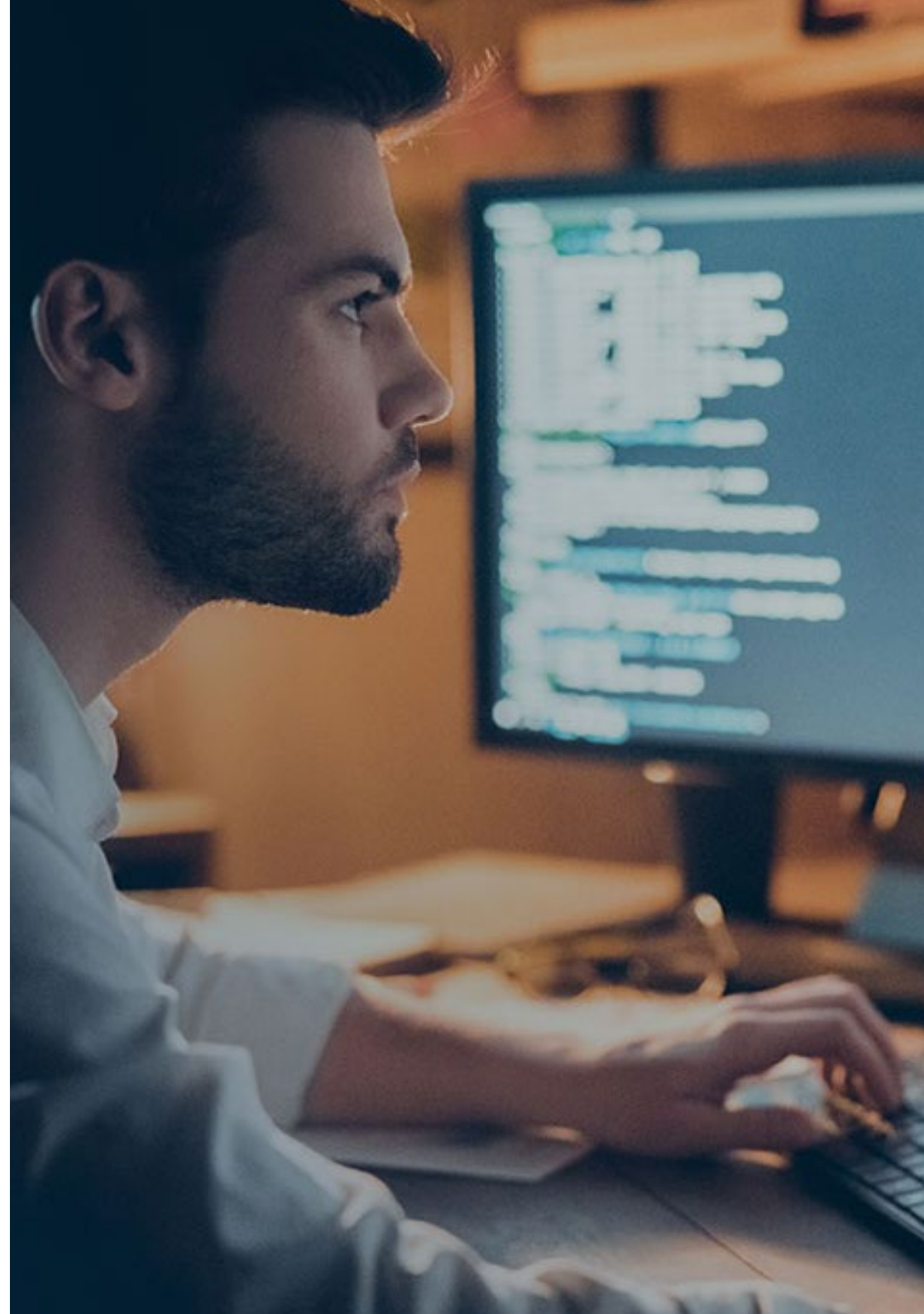
Le contenu et La structure de ce programme d'études ont été conçus par les professionnels renommés qui composent l'équipe d'experts TECH en Statistique Informatique. Ces spécialistes ont mis à profit leur large expérience et leurs connaissances pour créer un contenu pratique et totalement actualisé. Le tout, basé sur la méthodologie d'enseignement la plus efficace, le *Relearning* de TECH.

“

Approfondissez vos connaissances en Plans d'Échantillonnage, grâce au matériel pédagogique le plus innovant et à un vaste contenu additionnel disponible sur le Campus Virtuel"

Module 1. Plans d'Échantillonnage

- 1.1. Considérations générales sur l'échantillonnage
 - 1.1.1. Introduction
 - 1.1.2. Notes historiques
 - 1.1.3. Notion de population, de base de sondage et d'échantillon
 - 1.1.4. Avantages et inconvénients de l'échantillonnage
 - 1.1.5. Étapes d'un processus d'échantillonnage
 - 1.1.6. Applications de l'échantillonnage
 - 1.1.7. Types d'échantillonnage
 - 1.1.8. Plans d'échantillonnage
- 1.2. Échantillonnage aléatoire simple
 - 1.2.1. Introduction
 - 1.2.2. Définition du plan d'échantillonnage m.a.s. (N, n), m.a.s.R et les paramètres associés
 - 1.2.3. Estimation des paramètres de la population
 - 1.2.4. Détermination de la taille de l'échantillon (sans remplacement)
 - 1.2.5. Détermination de la taille de l'échantillon (avec remplacement)
 - 1.2.6. Comparaison entre l'échantillonnage aléatoire simple, avec et sans réapprovisionnement
 - 1.2.7. Estimation dans les sous-populations
- 1.3. Échantillonnage probabiliste
 - 1.3.1. Introduction
 - 1.3.2. Plan ou procédure d'échantillonnage
 - 1.3.3. Statistiques, estimateurs et leurs propriétés
 - 1.3.4. Distribution d'un estimateur dans l'échantillonnage
 - 1.3.5. Sélection d'unités sans et avec remplacement. Probabilités égales
 - 1.3.6. Estimation simultanée de variables
- 1.4. Applications de l'échantillonnage probabiliste
 - 1.4.1. Principales applications
 - 1.4.2. Exemples
- 1.5. Échantillonnage aléatoire stratifié
 - 1.5.1. Introduction
 - 1.5.2. Définition et caractéristiques
 - 1.5.3. Estimateurs sous M.A.E(n)





- 1.5.4. Liaisons
- 1.5.5. Détermination de la taille de l'échantillon
- 1.5.6. Autres aspects de M.A.E.
- 1.6. Applications de l'échantillonnage aléatoire stratifié
 - 1.6.1. Principales applications
 - 1.6.2. Exemples
- 1.7. Échantillonnage systématique
 - 1.7.1. Introduction
 - 1.7.2. Estimations dans le cadre d'un échantillonnage systématique
 - 1.7.3. Décomposition de la variance dans l'échantillonnage systématique
 - 1.7.4. Efficacité de l'échantillonnage systématique par rapport à la m.a.s.
 - 1.7.5. Estimation de la variance: échantillons répétés ou interpénétrés
- 1.8. Applications de l'échantillonnage systématique
 - 1.8.1. Principales applications
 - 1.8.2. Exemples
- 1.9. Méthodes d'estimation indirecte
 - 1.9.1. Méthodes des ratios
 - 1.9.2. Méthodes des rapports
- 1.10. Applications des méthodes d'estimation indirecte
 - 1.10.1. Principales applications
 - 1.10.2. Exemples



Grâce à la méthodologie d'enseignement la plus efficace du Relearning, vous pourrez acquérir de nouvelles connaissances de manière précise et naturelle, sans passer trop de temps à étudier"

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 Plans d'Échantillonnage 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 Certificat sans avoir
à vous soucier des déplacements ou
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Plans d'Échantillonnage** 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 Plans d'Échantillonnage**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



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

Plans d'Échantillonnage

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

Certificat

Plans d'Échantillonnage

