

Certificat

Techniques Avancées de Prédiction



Certificat Techniques Avancées de Prévision

- » 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/techniques-avancees-prevision

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 techniques avancées de prévision sont essentielles pour tout ingénieur qui souhaite exceller dans son domaine. La prévision est une compétence essentielle dans la plupart des disciplines d'ingénierie, car elle permet aux professionnels de l'ingénierie de prendre des décisions stratégiques en connaissance de cause. En outre, les techniques avancées sont encore plus précieuses car elles peuvent prédire des résultats précis dans des situations plus complexes. C'est pourquoi TECH a conçu un diplôme qui permet aux étudiants de maximiser leurs connaissances sur des aspects tels que la Régression RRR, le Modèle Général de Régression Linéaire ou l'inférence Statistique dans la Régression Non Linéaire, 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.



Annual Storage	Cumulative Storage	Monthly Storage Cost
Q201	6482.244	Q201
Q274	6511.528	Q271
Q282	6540.812	Q271
Q290	6570.096	Q271
Q301	6600.380	Q271
Q312	6630.664	Q271
Q324	6660.948	Q271
Q332	6691.232	Q271
Q341	6721.516	Q271
Q354	6751.800	Q271
Q361	6782.084	Q271
Q372	6812.368	Q271
Q380	6842.652	Q271
Q392	6872.936	Q271
Q401	6903.220	Q271
Q414	6933.504	Q271
Q421	6963.788	Q271
Q432	6994.072	Q271
Q440	7024.356	Q271
Q452	7054.640	Q271
Q461	7084.924	Q271
Q474	7115.208	Q271
Q482	7145.492	Q271
Q490	7175.776	Q271
Q502	7206.060	Q271
Q511	7236.344	Q271
Q524	7266.628	Q271
Q532	7296.912	Q271
Q540	7327.196	Q271
Q552	7357.480	Q271
Q561	7387.764	Q271
Q574	7418.048	Q271
Q582	7448.332	Q271
Q590	7478.616	Q271
Q602	7508.900	Q271
Q611	7539.184	Q271
Q624	7569.468	Q271
Q632	7599.752	Q271
Q640	7630.036	Q271
Q652	7660.320	Q271
Q661	7690.604	Q271
Q674	7720.888	Q271
Q682	7751.172	Q271
Q690	7781.456	Q271
Q702	7811.740	Q271
Q711	7842.024	Q271
Q724	7872.308	Q271
Q732	7902.592	Q271
Q740	7932.876	Q271
Q752	7963.160	Q271
Q761	7993.444	Q271
Q774	8023.728	Q271
Q782	8054.012	Q271
Q790	8084.296	Q271
Q802	8114.580	Q271
Q811	8144.864	Q271
Q824	8175.148	Q271
Q832	8205.432	Q271
Q840	8235.716	Q271
Q852	8266.000	Q271
Q861	8296.284	Q271
Q874	8326.568	Q271
Q882	8356.852	Q271
Q890	8387.136	Q271
Q902	8417.420	Q271
Q911	8447.704	Q271
Q924	8477.988	Q271
Q932	8508.272	Q271
Q940	8538.556	Q271
Q952	8568.840	Q271
Q961	8599.124	Q271
Q974	8629.408	Q271
Q982	8659.692	Q271
Q990	8689.976	Q271
Q1002	8720.260	Q271

“

Inscrivez-vous dès maintenant pour acquérir de nouvelles compétences sur les Techniques Avancées de Prévion rapidement et dans une modalité 100% en ligne"

La maîtrise des techniques avancées de prévision est essentielle pour tout ingénieur désireux d'améliorer ses compétences et d'accroître sa valeur sur le marché. La capacité à prédire des résultats précis peut aider à prendre des décisions éclairées, à réduire les risques et à optimiser l'efficacité des projets, quelle que soit leur taille ou leur complexité.

C'est pourquoi TECH a conçu un Certificat en Techniques Avancées de Prévision afin de permettre aux spécialistes d'effectuer leur travail avec la plus grande efficacité et la meilleure qualité possible. Ainsi, ce programme abordera des aspects tels que le Modèle Général de Régression Linéaire, l'Estimation des Paramètres dans un Système non Linéaire ou la Régression Lasso.

Tout cela, grâce à un mode 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. En outre, 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.

Ce **Certificat en Techniques Avancées de Prévision** 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 Techniques Avancées de Prévision
- ◆ 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 du Modèle de Régression Linéaire Générale en seulement 6 semaines et avec une totale liberté d'organisation"

“

Accédez à tout le contenu de Régression Ridge ou d'Elasticnet dès le premier jour depuis n'importe quel appareil doté d'une connexion internet, qu'il s'agisse d'une tablette, d'un téléphone portable ou d'un ordinateur"

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.

Approfondissez des aspects essentiels tels que l'inférence statistique dans la régression non linéaire, depuis le confort de votre domicile et 24 heures sur 24.

Réussir professionnellement dans l'un des domaines les plus prometteurs de la Statistique Informatique, grâce à TECH et aux matériels pédagogiques les plus innovants.



02 Objectifs

L'objectif final de ce Certificat en Techniques Avancées de Prévision est de permettre à l'étudiant d'acquérir de nouvelles compétences 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. 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.



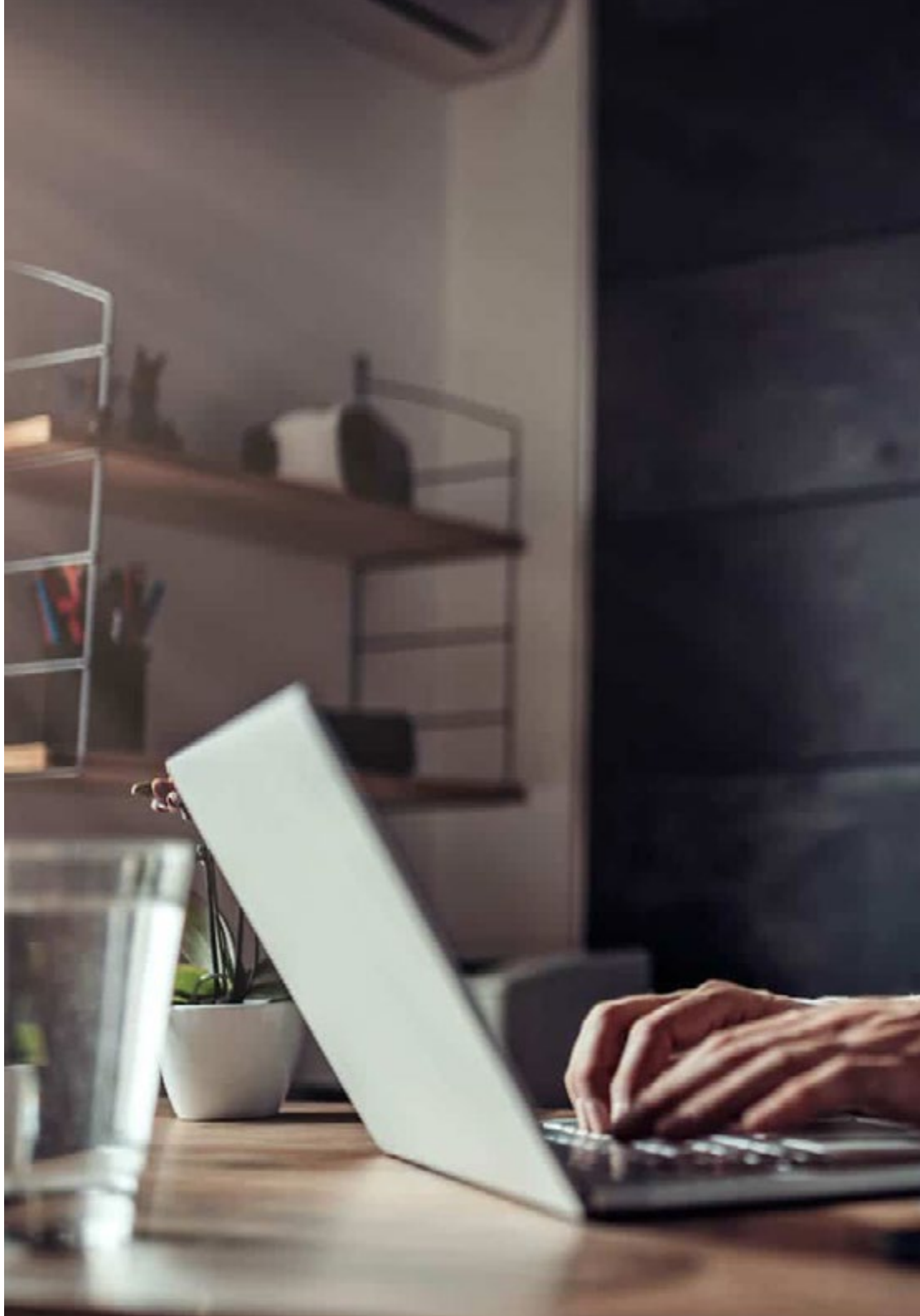
“

Améliorez votre profil professionnel dans des domaines tels que les méthodes d'estimation des paramètres, depuis le confort de votre domicile et sans avoir à vous déplacer”



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
- ◆ Fournir 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

- ◆ Comprendre et appliquer des méthodes de prévision spécifiques pour une ou plusieurs variables dans les situations pour lesquelles les méthodes traditionnelles posent des problèmes de nature théorique
- ◆ Comprendre les différents processus de régression utilisés dans les prévisions

“

Atteignez vos objectifs les plus exigeants grâce à un programme unique, doté du matériel théorique et pratique le plus complets en matière de Prévision sur le marché académique actuel”

03

Structure et contenu

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



“

Améliorez et renouvelez vos connaissances en Statistique Économique, grâce au matériel pédagogique le plus innovant avec un large éventail de contenus supplémentaires disponible sur le Campus Virtuel”

Module 1. Techniques Avancées de Prévision

- 1.1. Modèle Généraux de régression linéaire
 - 1.1.1. Définition
 - 1.1.2. Propriétés
 - 1.1.3. Exemples
- 1.2. Régression par moindres carrés partiels
 - 1.2.1. Définition
 - 1.2.2. Propriétés
 - 1.2.3. Exemples
- 1.3. Régression en composantes principales
 - 1.3.1. Définition
 - 1.3.2. Propriétés
 - 1.3.3. Exemples
- 1.4. Régression RRR
 - 1.4.1. Définition
 - 1.4.2. Propriétés
 - 1.4.3. Exemples
- 1.5. Régression Ridge
 - 1.5.1. Définition
 - 1.5.2. Propriétés
 - 1.5.3. Exemples
- 1.6. Régression Lasso
 - 1.6.1. Définition
 - 1.6.2. Propriétés
 - 1.6.3. Exemples



- 1.7. Régression Elasticnet
 - 1.7.1. Définition
 - 1.7.2. Propriétés
 - 1.7.3. Exemples
- 1.8. Modèles de pronostic non linéaire
 - 1.8.1. Modèles de régression non linéaires
 - 1.8.2. Moindres carrés non linéaires
 - 1.8.3. Transformation en modèle linéaire
- 1.9. Estimation des paramètres dans un système non linéaire
 - 1.9.1. Linéarisation
 - 1.9.2. Autres méthodes d'estimation des paramètres
 - 1.9.3. Valeurs initiales
 - 1.9.4. Programmes informatiques
- 1.10. Inférence statistique dans la régression non linéaire
 - 1.10.1. Inférence statistique dans la régression non linéaire
 - 1.10.2. Validation de l'inférence approximative
 - 1.10.3. Exemples

“

La méthodologie d'enseignement la plus efficace, le Relearning de TECH, vous permettra 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.



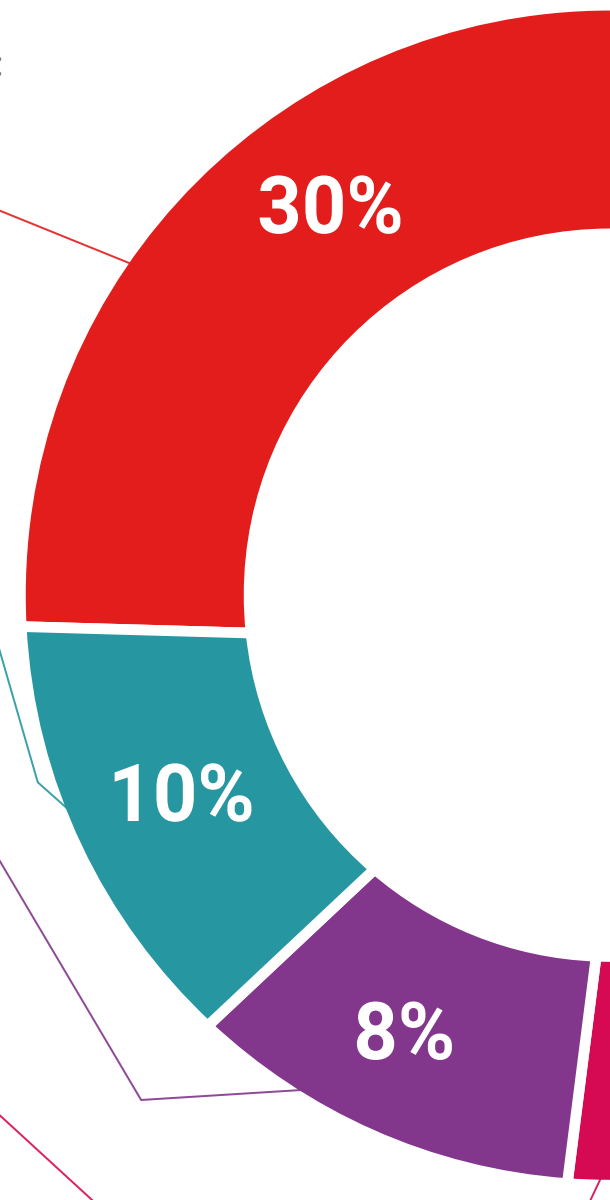
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Techniques Avancées de Prévion 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 Techniques Avancées de Prévion** 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 Techniques Avancées de Prévion**

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 Techniques Avancées de Prévision

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

Certificat

Techniques Avancées de Prévision