

Certificat Avancé Physique Statistique



Certificat Avancé Physique Statistique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-physique-statistique

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 18

05

Diplôme

page 26

01

Présentation

Il existe un vaste champ d'innovation dans le secteur industriel dérivé des études et de la recherche de nouveaux matériaux utilisés pour la fabrication d'appareils électroniques ou utilisés dans le secteur de la construction. Cela ouvre un éventail de possibilités pour les professionnels de l'Ingénierie qui souhaitent créer des projets uniques et novateurs. Toutefois, pour obtenir les résultats les plus efficaces, des connaissances avancées en physique statistique sont nécessaires, ce qui fait de cette branche un facteur déterminant dans toute initiative. C'est pourquoi TECH a conçu ce programme 100% en ligne, qui permettra au diplômé d'acquérir un apprentissage intensif de la physique des matériaux, de l'électronique analogique et numérique et des statistiques elles-mêmes. Le tout grâce aux outils pédagogiques les plus avancés du marché académique.



“

Grâce à ce Certificat Avancé en Physique Statistique, vous pourrez améliorer l'efficacité du développement de nouveaux matériaux dans le secteur industriel"

Il ne fait aucun doute que le secteur industriel est en constante transformation, dans une phase de création et de développement de nouveaux produits qui ont également une qualité qui fait la différence avec le reste des concurrents. En outre, la rareté des ressources en matières premières a conduit à la recherche de matériaux plus durables ou de matériaux qui remplacent les matériaux existants en améliorant leurs propriétés. Un scénario de changement, qui requiert des professionnels hautement qualifiés et compétents, en particulier dans le domaine de l'Ingénierie.

C'est dans ce contexte que les diplômés doivent posséder des connaissances avancées et exhaustives en Physique Statistique, qui les conduiront à la mise en œuvre de tout projet d'ingénierie. Vos compétences dans ce domaine vous permettront de développer une utilisation efficace des matériaux, qu'ils soient structurels, électroniques, fonctionnels ou biomatériaux. C'est pourquoi TECH a conçu ce Certificat Avancé en Physique Statistique, qui fournira aux étudiants l'apprentissage nécessaire en seulement 6 mois afin qu'ils puissent évoluer professionnellement dans ces secteurs tels que la construction, l'aéronautique, l'automobile ou l'énergie.

Ainsi, grâce à un programme enseigné exclusivement en ligne, le professionnel de l'ingénierie pourra étudier la physique des matériaux ou les nouveautés et applications de l'électronique numérique et analogique. De plus, grâce à des ressources multimédias, développées par des spécialistes du domaine, les étudiants entreront de plain-pied dans la Physique Statistique et ses applications dans leur travail quotidien.

Une formation universitaire à la fois théorique et pratique, à laquelle les étudiants peuvent accéder confortablement depuis n'importe quel appareil électronique (ordinateur, téléphone portable ou *Tablette*) doté d'une connexion internet. En outre, vous avez la liberté de répartir la charge de ce Certificat Avancé en fonction de vos besoins, ce qui rend ce cours idéal pour les personnes qui souhaitent combiner un diplôme de qualité avec les responsabilités les plus exigeantes.

Ce **Certificat Avancé en Physique Statistique** 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 physique
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur 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
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Une formation 100% en ligne qui vous permettra d'acquérir en 6 mois des connaissances avancées sur l'application de la Physique Statistique dans la construction. Inscrivez-vous maintenant"

“

Si vous disposez d'un ordinateur ou d'une tablette avec une connexion internet, vous pouvez accéder à la vaste bibliothèque de ressources multimédias du programme à tout moment de la journée"

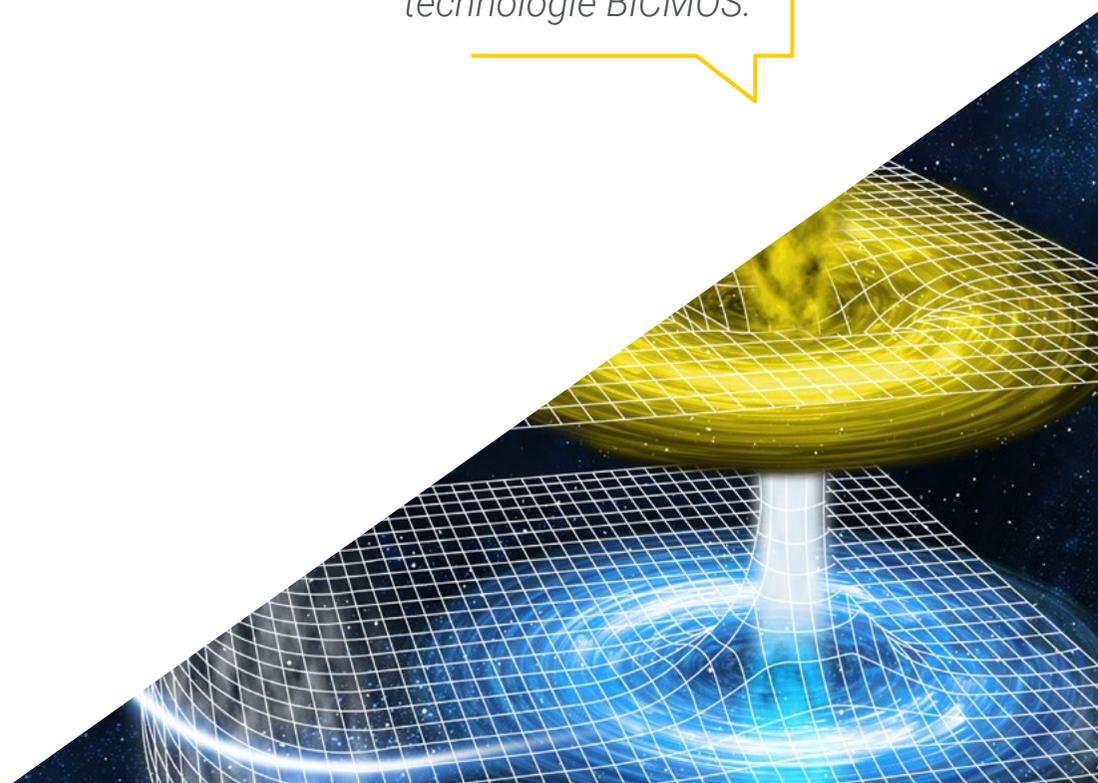
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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 basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat Avancé. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives créé par des experts reconnus.

Une formation universitaire qui vous permet d'étudier les nanostructures et les propriétés de la lumière et de la matière.

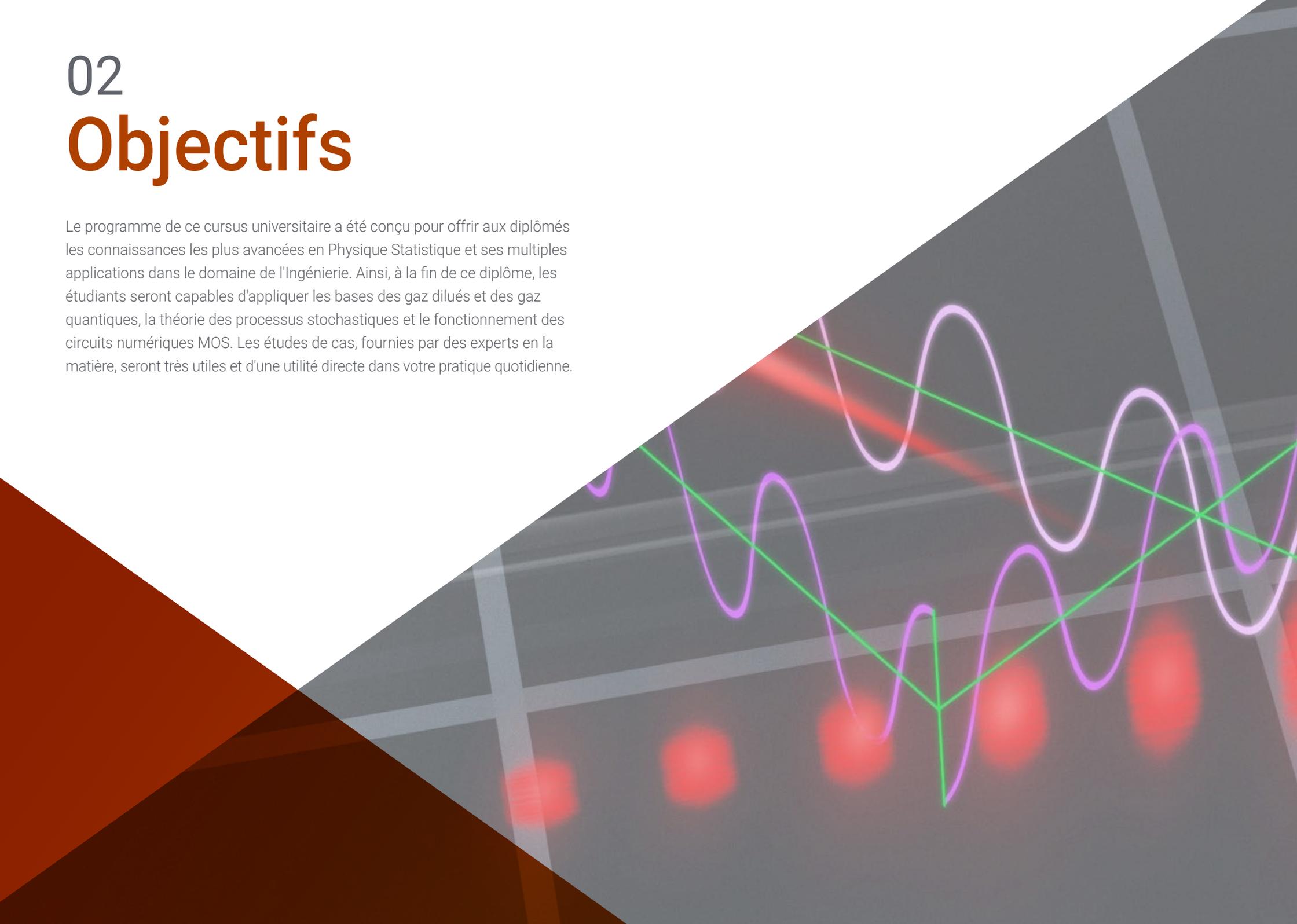
Un Certificat Avancé qui vous présente les circuits numériques bipolaires et l'utilisation de la technologie BiCMOS.



02

Objectifs

Le programme de ce cursus universitaire a été conçu pour offrir aux diplômés les connaissances les plus avancées en Physique Statistique et ses multiples applications dans le domaine de l'Ingénierie. Ainsi, à la fin de ce diplôme, les étudiants seront capables d'appliquer les bases des gaz dilués et des gaz quantiques, la théorie des processus stochastiques et le fonctionnement des circuits numériques MOS. Les études de cas, fournies par des experts en la matière, seront très utiles et d'une utilité directe dans votre pratique quotidienne.



“

Grâce à ce programme, vous serez en mesure d'améliorer la qualité de vos produits et d'accroître l'efficacité de votre main-d'œuvre"

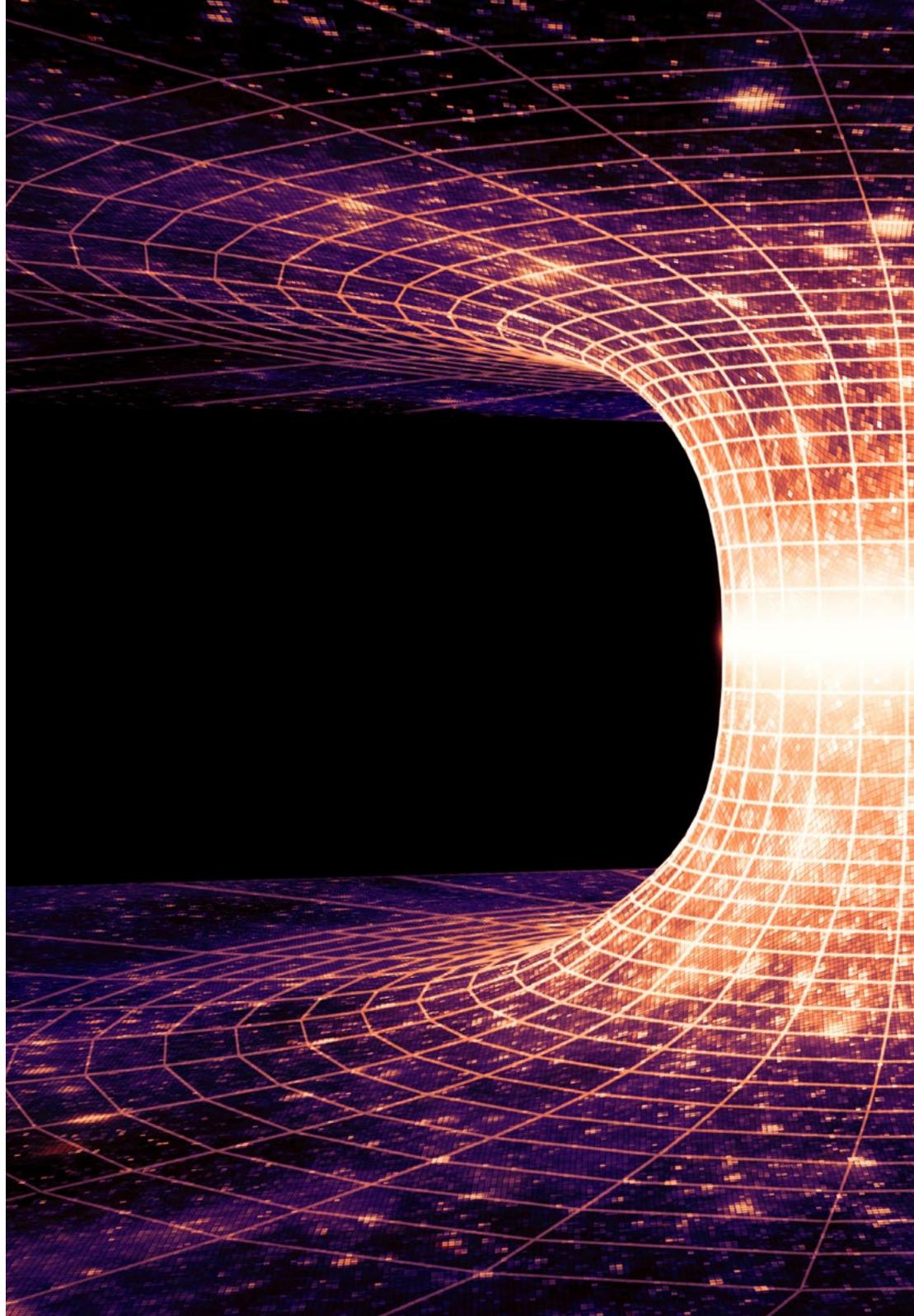


Objectifs généraux

- ◆ Obtenir une compréhension de base du champ électrique et de ses propriétés
- ◆ Approfondir la théorie des collectivités
- ◆ Comprendre la théorie cinétique élémentaire des gaz
- ◆ Comprendre les processus stochastiques

“

Ce programme vous permettra de maîtriser la théorie des Collectivités, la Cinétique ou les processus stochastiques et de les appliquer dans votre activité professionnelle”





Objectifs spécifiques

Module 1. Physique des Matériaux

- ◆ Connaître la relation entre la science des matériaux et la physique, et l'applicabilité de cette science dans la technologie actuelle
- ◆ Comprendre le lien entre la structure microscopique (atomique, nanométrique ou micrométrique) et les propriétés macroscopiques des matériaux, ainsi que leur interprétation en termes physiques
- ◆ Maîtriser les multiples propriétés des matériaux

Module 2. Électronique analogique et numérique

- ◆ Comprendre le fonctionnement des circuits électroniques linéaires, non linéaires et numériques
- ◆ Comprendre les différentes formes de spécification et de mise en œuvre des systèmes numériques
- ◆ Identifier les différents appareils électroniques et leur fonctionnement
- ◆ Maîtriser les circuits numériques MOS

Module 3. Physique statistique

- ◆ Approfondir la théorie des collectivités et être capable de l'appliquer à l'étude des systèmes idéaux et en interaction, y compris les transitions de phase et les phénomènes critiques
- ◆ Se familiariser avec la théorie des processus stochastiques et être capable de l'appliquer à des cas simples
- ◆ Se familiariser avec la théorie cinétique élémentaire des processus de transport et être capable de l'appliquer aux gaz dilués et aux gaz quantiques

03

Structure et contenu

L'efficacité de la méthode dU *Relearning*, basée sur la répétition du contenu, a conduit TECH à l'intégrer dans chacun de ses programmes. Grâce à ce système, le professionnel de l'ingénierie pourra avancer dans le programme de manière beaucoup plus naturelle et progressive, tout en réduisant les longues heures d'étude. En outre, les ressources multimédias (vidéos détaillées, résumés vidéo de chaque sujet, diagrammes) faciliteront l'acquisition d'un apprentissage avancé et intensif en Physique Statistique.



“

Une option académique conçu pour les professionnels qui souhaitent combiner leurs responsabilités professionnelles avec un enseignement universitaire de qualité. Inscrivez-vous maintenant”

Module 1. Physique des Matériaux

- 1.1. Science des matériaux et état solide
 - 1.1.1. Domaine d'étude de la science des matériaux
 - 1.1.2. Classification des matériaux en fonction du type de liaison
 - 1.1.3. Classification des matériaux en fonction de leurs applications technologiques
 - 1.1.4. Relation entre la structure, les propriétés et la transformation
- 1.2. Structures cristallines
 - 1.2.1. Ordre et désordre: notions de base
 - 1.2.2. Cristallographie: concepts fondamentaux
 - 1.2.3. Examen des structures cristallines de base: structures métalliques et ioniques simples
 - 1.2.4. Structures cristallines plus complexes (ioniques et covalentes)
 - 1.2.5. Structure des polymères
- 1.3. Défauts dans les structures cristallines
 - 1.3.1. Classification des imperfections
 - 1.3.2. Imperfections structurelles
 - 1.3.3. Défauts ponctuels
 - 1.3.4. Autres imperfections
 - 1.3.5. Dislocations
 - 1.3.6. Défauts interfaciaux
 - 1.3.7. Défauts prolongés
 - 1.3.8. Imperfections chimiques
 - 1.3.9. Solutions solides substitutives
 - 1.3.10. Solutions solides interstitielles
- 1.4. Diagrammes de phase
 - 1.4.1. Concepts fondamentaux
 - 1.4.1.1. Limite de solubilité et équilibre des phases
 - 1.4.1.2. Interprétation et utilisation des diagrammes de phase: règle de phase de Gibbs
 - 1.4.2. Diagramme de phase à 1 composant
 - 1.4.3. Diagramme de phase à 2 composants
 - 1.4.3.1. Solubilité totale à l'état solide
 - 1.4.3.2. Insolubilité totale à l'état solide
 - 1.4.3.3. Solubilité partielle à l'état solide
 - 1.4.4. Diagramme de phase à 3 composants
- 1.5. Propriétés mécaniques
 - 1.5.1. Déformation élastique
 - 1.5.2. Déformation plastique
 - 1.5.3. Essais mécaniques
 - 1.5.4. Fracture
 - 1.5.5. Fatigue
 - 1.5.6. Fluence
- 1.6. Propriétés électriques
 - 1.6.1. Introduction
 - 1.6.2. Conductivité. Conducteurs
 - 1.6.3. Semi-conducteurs
 - 1.6.4. Polymères
 - 1.6.5. Caractérisation électrique
 - 1.6.6. Isolateurs
 - 1.6.7. Transition conducteur-isolant
 - 1.6.8. Diélectriques
 - 1.6.9. Phénomènes diélectriques
 - 1.6.10. Caractérisation diélectrique
 - 1.6.11. Matériaux d'intérêt technologique
- 1.7. Propriétés magnétiques
 - 1.7.1. Origine du magnétisme
 - 1.7.2. Matériaux à moment dipolaire magnétique
 - 1.7.3. Les types de magnétisme
 - 1.7.4. Champ local
 - 1.7.5. Diamagnétisme
 - 1.7.6. Paramagnétisme
 - 1.7.7. Ferromagnétisme
 - 1.7.8. Antiferromagnétisme
 - 1.7.9. Ferrimagnétisme

- 1.8. Propriétés magnétiques II
 - 1.8.1. Domaines
 - 1.8.2. Hystérésis
 - 1.8.3. Magnétostriction
 - 1.8.4. Matériaux d'intérêt technologique: matériaux magnétiques doux et durs
 - 1.8.5. Caractérisation des matériaux magnétiques
- 1.9. Propriétés thermiques
 - 1.9.1. Introduction
 - 1.9.2. Capacité thermique
 - 1.9.3. Conduction thermique
 - 1.9.4. Expansion et contraction
 - 1.9.5. Phénomènes thermoélectriques
 - 1.9.6. Effet magnétocalorique
 - 1.9.7. Caractérisation des propriétés thermiques
- 1.10. Propriétés optiques: lumière et matière
 - 1.10.1. Absorption et réémission
 - 1.10.2. Sources de lumière
 - 1.10.3. Conversion énergétique
 - 1.10.4. Caractérisation optique
 - 1.10.5. Techniques de microscopie
 - 1.10.6. Nanostructures

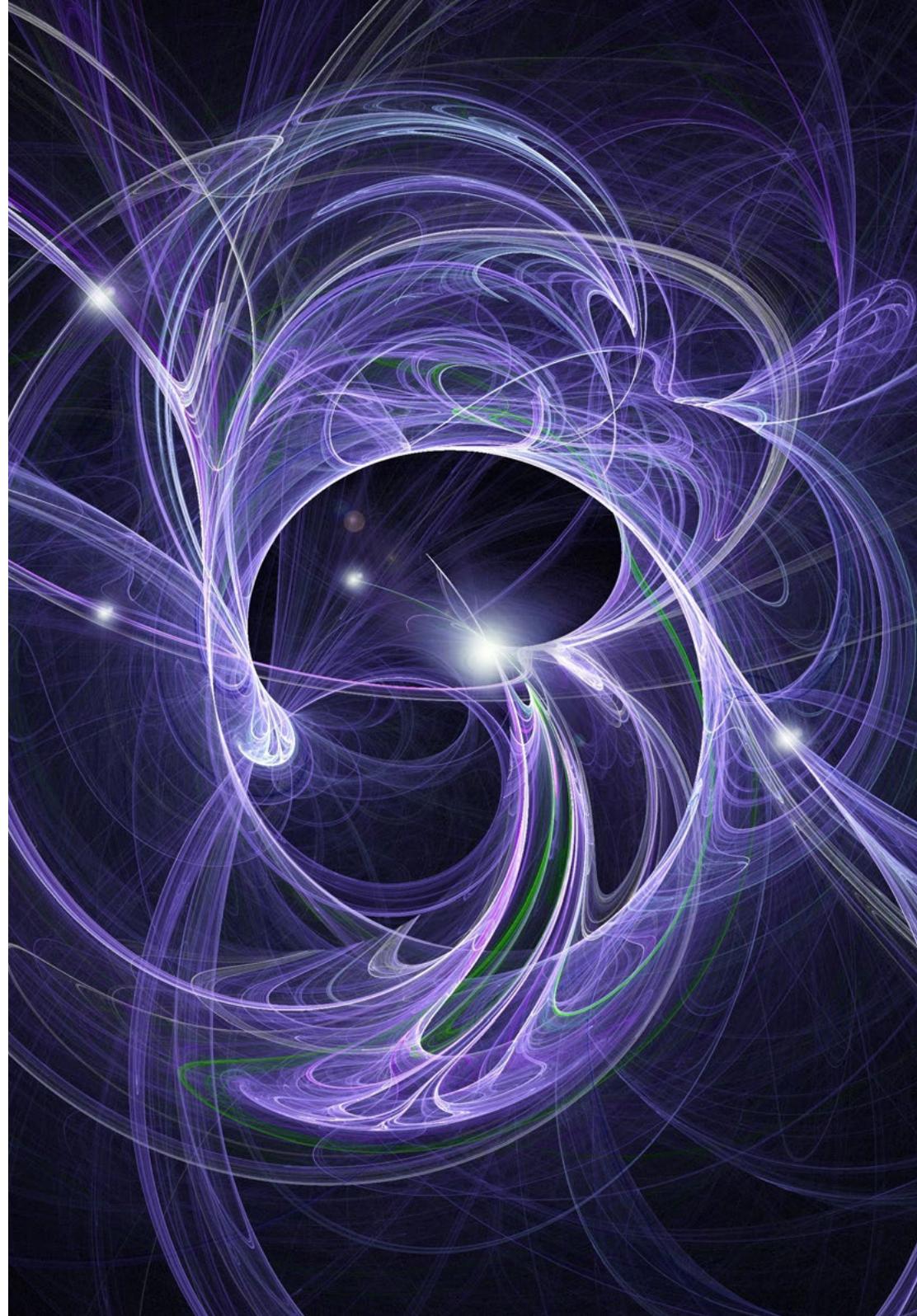
Module 2. Électronique analogique et numérique

- 2.1. Analyse des circuits
 - 2.1.1. Contraintes liées aux éléments
 - 2.1.2. Contraintes de connexion
 - 2.1.3. Contraintes combinées
 - 2.1.4. Circuits équivalents
 - 2.1.5. Division de la tension et du courant
 - 2.1.6. Réduction du circuit
- 2.2. Systèmes analogiques
 - 2.2.1. Lois de Kirchoff
 - 2.2.2. Théorème de Thévenin
 - 2.2.3. Théorème de Norton
 - 2.2.4. Introduction à la physique des semi-conducteurs
- 2.3. Dispositifs et équations caractéristiques
 - 2.3.1. Diode
 - 2.3.2. Transistors bipolaires (BJTs) et MOSFET
 - 2.3.2. Modèle Pspice
 - 2.3.4. Courbes caractéristiques
 - 2.3.5. Régions d'opération
- 2.4. Amplificateurs
 - 2.4.1. Fonctionnement de l'amplificateur
 - 2.4.2. Circuits amplificateurs équivalents
 - 2.4.3. Commentaires
 - 2.4.4. Analyse dans le domaine des fréquences
- 2.5. Étages d'amplification
 - 2.5.1. Fonction d'amplificateur BJT et MOSFET
 - 2.5.2. Polarisation
 - 2.5.3. Modèle équivalent de petit signal
 - 2.5.4. Amplificateurs à un étage
 - 2.5.5. Réponse en fréquence
 - 2.5.6. Étages d'amplificateur en cascade
 - 2.5.7. Couple différentiel
 - 2.5.8. Miroirs de courant et application comme charges actives
- 2.6. Amplificateur opérationnel et applications
 - 2.6.1. Amplificateur opérationnel idéal
 - 2.6.2. Déviations de l'idéalité
 - 2.6.3. Oscillateurs sinusoïdaux
 - 2.6.4. Compérateurs et oscillateurs de relaxation

- 2.7. Fonctions logiques et circuits combinatoires
 - 2.7.1. Représentation de l'information dans l'électronique numérique
 - 2.7.2. Algèbre de Boole
 - 2.7.3. Simplification des fonctions logiques
 - 2.7.4. Structures combinatoires à deux niveaux
 - 2.7.5. Modules fonctionnels combinés
- 2.8. Systèmes séquentiels
 - 2.8.1. Concept de système séquentiel
 - 2.8.2. *Latches*, *Flip-flops* et registres
 - 2.8.3. Tableaux d'état et diagrammes d'état: modèles de *Moore* et de *Mealy*
 - 2.8.4. Mise en œuvre de systèmes séquentiels synchrones
 - 2.8.5. Structure générale des ordinateurs
- 2.9. Circuits MOS numériques
 - 2.9.1. Onduleurs
 - 2.9.2. Paramètres statiques et dynamiques
 - 2.9.3. Circuits MOS combinatoires
 - 2.9.3.1. Logique des transistors à étages
 - 2.9.3.2. Mise en œuvre des *Latches* et des *Flip-Flops*
- 2.10. Circuits numériques bipolaires et de technologie avancée
 - 2.10.1. Commutateur BJT Circuits BTJ numériques
 - 2.10.2. Circuits logiques TTL à transistors et transistors
 - 2.10.3. Courbes caractéristiques d'un TTL standard
 - 2.10.4. Circuits logiques couplés à des émetteurs ECL
 - 2.10.5. Circuits numériques avec BiCMOS

Module 3. Physique statistique

- 3.1. Processus stochastiques
 - 3.1.1. Introduction
 - 3.1.2. Mouvement brownien
 - 3.1.3. Marche aléatoire
 - 3.1.4. Équation de Langevin
 - 3.1.5. Équation de Fokker-Planck
 - 3.1.6. Moteurs Brownien



- 3.2. Revue de la mécanique statistique
 - 3.2.1. Collectivités et postulats
 - 3.2.2. Collectivité micro-canonique
 - 3.2.3. Collectivité canonique
 - 3.2.4. Spectres d'énergie discrets et continus
 - 3.2.5. Limites classiques et quantiques Longueur d'onde thermique
 - 3.2.6. Statistiques Maxwell-Boltzmann
 - 3.2.7. Théorème d'équipartition de l'énergie
- 3.3. Gaz idéal de molécules diatomiques
 - 3.3.1. Le problème des chaleurs spécifiques dans les gaz
 - 3.3.2. Degrés de liberté internes
 - 3.3.3. Contribution de chaque degré de liberté à la capacité thermique
 - 3.3.4. Molécules polyatomiques
- 3.4. Systèmes magnétiques
 - 3.4.1. Systèmes de spin $\frac{1}{2}$
 - 3.4.2. Paramagnétisme quantique
 - 3.4.3. Paramagnétisme classique
 - 3.4.4. Superparamagnétisme
- 3.5. Systèmes biologiques
 - 3.5.1. Biophysique
 - 3.5.2. Dénaturation de l'ADN
 - 3.5.3. Membranes biologiques
 - 3.5.4. Courbe de saturation de la myoglobine. Isotherme de Langmuir
- 3.6. Systèmes en interaction
 - 3.6.1. Solides, liquides, gaz
 - 3.6.2. Systèmes magnétiques. Transition ferro-paramagnétique
 - 3.6.3. Modèle Weiss
 - 3.6.4. Modèle de Landau
 - 3.6.5. Modèle d'Ising
 - 3.6.6. Points critiques et universalité
 - 3.6.7. Méthode de Monte Carlo. Algorithme de Metropolis
- 3.7. Gaz idéal quantique
 - 3.7.1. Particules distinguables et indistinguables
 - 3.7.2. Les micro-états en mécanique statistique quantique
 - 3.7.3. Calcul de la fonction de partition macrocanonique dans un gaz idéal
 - 3.7.4. Statistiques quantiques: statistiques de Bose-Einstein et statistiques de Fermi-Dirac
 - 3.7.5. Gaz idéaux de bosons et de fermions
- 3.8. Gaz de bosons idéal
 - 3.8.1. Les photons. Rayonnement du corps noir
 - 3.8.2. Les phonons. Capacité thermique du réseau cristallin
 - 3.8.3. condensation de Bose-Einstein
 - 3.8.4. Propriétés thermodynamiques du gaz de Bose-Einstein
 - 3.8.5. Température et densité critiques
- 3.9. Gaz idéal pour les fermions
 - 3.9.1. Statistiques de Fermi-Dirac
 - 3.9.2. Capacité thermique des électrons
 - 3.9.3. Pression de dégénérescence des fermions
 - 3.9.4. Fonction de Fermi et température
- 3.10. Théorie cinétique élémentaire des gaz
 - 3.10.1. Gaz dilué à l'équilibre
 - 3.10.2. Coefficients de transport
 - 3.10.3. Conductivité thermique du réseau cristallin et des électrons
 - 3.10.4. Systèmes gazeux composés de molécules en mouvement



Un diplôme qui vous permettra d'étudier en profondeur la cristallographie et les différentes propriétés des matériaux"

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.



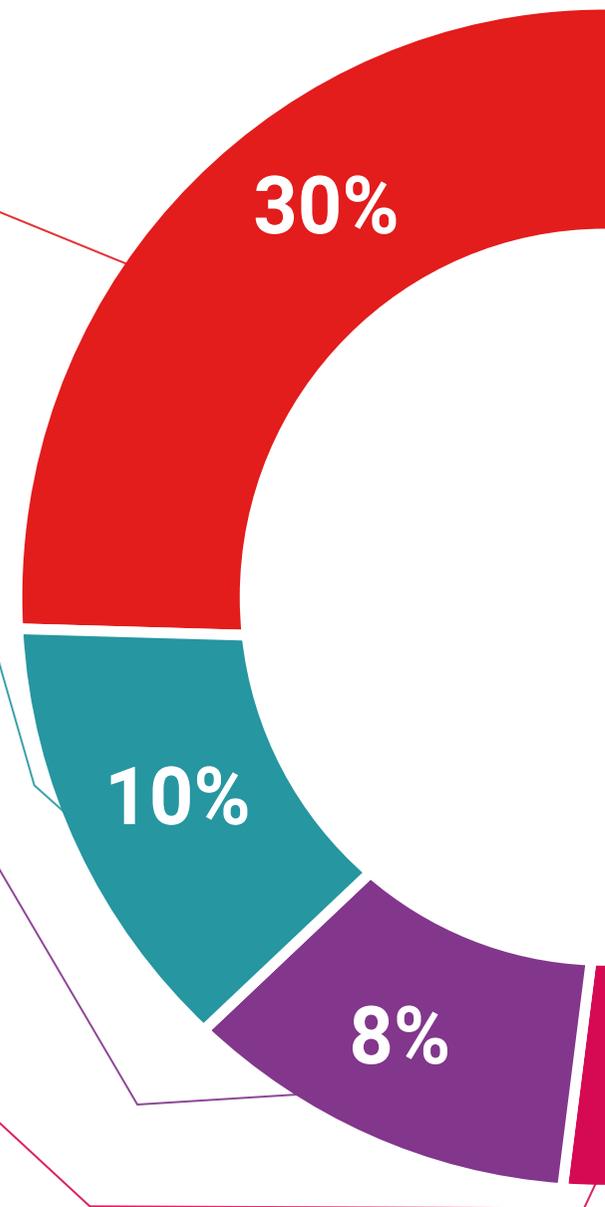
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Avancé en Physique Statistique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des voyages ou de la paperasserie”

Ce **Certificat Avancé en Physique Statistique** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Physique Statistique**

N.º d'heures officielles: **450 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 Avancé Physique Statistique

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

Certificat Avancé

Physique Statistique