

Certificat Avancé Électromagnétisme



Certificat Avancé Électromagnétisme

- » 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-electromagnetisme

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

Depuis que James Clerk Maxwell a formulé la théorie classique du rayonnement électromagnétique, d'importants progrès ont été réalisés dans ce domaine. Des progrès qui se traduisent par la création d'appareils GPS plus précis, l'amélioration des réseaux de communication sans fil, des puces informatiques et du stockage de l'énergie. Sans aucun doute, une évolution qui favorise les professionnels de l'ingénierie appelés par les grandes entreprises à être en mesure de développer des systèmes liés à la technologie WSM. C'est pourquoi TECH a créé ce diplôme 100 % en ligne, qui permettra aux diplômés de se spécialiser dans l'électromagnétisme et l'électronique analogique et numérique. Tout cela, également à travers un contenu multimédia innovant, développé par des experts dans le domaine, et qui peut être consulté à tout moment, à partir d'un appareil doté d'une connexion internet.



“

En seulement 6 mois, vous obtiendrez les connaissances les plus avancées en Électromagnétisme et son grand potentiel dans l'électronique numérique”

Une solide connaissance de l'Électromagnétisme combinée aux compétences techniques et créatives du professionnel de l'ingénierie conduira au développement d'appareils ou de systèmes qui auront un impact majeur sur la vie quotidienne des gens. En effet, sa découverte a permis la création des communications sans fil, de la géolocalisation, des radars et des lasers. Ainsi, les nouvelles technologies, aujourd'hui perfectionnées, sont basées sur ce concept de physique.

La difficulté et la complexité de l'Ingénierie Électromagnétique font qu'il est essentiel pour les entreprises de disposer de profils professionnels hautement qualifiés capables d'innover dans un secteur technologique en plein essor. Compte tenu de ce scénario de croissance et des conditions favorables pour les diplômés, TECH a décidé de créer ce programme d'Électromagnétisme enseigné en mode 100 % en ligne, qui permettra aux étudiants d'approfondir pendant 6 mois les principes fondamentaux de l'Électromagnétisme, de l'électrostatique dans les milieux matériels ou des ondes électromagnétiques dans les milieux matériels.

Tout cela sera possible grâce aux études de cas fournies par l'équipe spécialisée qui enseigne ce diplôme. Ceux-ci vous conduiront à approfondir, de manière beaucoup plus dynamique, le fonctionnement de différents appareils utilisant l'électronique analogique et numérique, ainsi que les lois de conservation de l'Électromagnétisme et leur application dans la résolution de problèmes. Ainsi, avec le système de *Relearning*, utilisé par cette institution académique, les étudiants seront les longues heures d'étude, si fréquentes dans d'autres méthodes d'enseignement.

Ainsi, les professionnels de l'ingénierie ont une excellente opportunité de progresser dans leur carrière grâce à un programme universitaire qu'ils peuvent étudier commodément quand et où ils le souhaitent. Vous n'aurez besoin que d'un appareil électronique (ordinateur, *tablette* ou téléphone portable) avec une connexion internet pour pouvoir consulter à tout moment le programme d'études disponible sur le Campus Virtuel. En outre, les étudiants ont la liberté de répartir la charge d'enseignement en fonction de leurs besoins, ce qui leur permet de combiner encore plus facilement un enseignement de qualité avec des responsabilités exigeantes.

Ce **Certificat Avancé en Électromagnétisme** 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 pratiques afin d'effectuer un processus d'auto-évaluation 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
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Il s'agit d'un diplôme qui vous permettra d'acquérir les connaissances nécessaires pour mettre vos compétences au service du développement des réseaux sans fil

“

Ce cours universitaire vous permettra d'en savoir plus sur le fonctionnement de l'électrostatique dans le vide et dans les milieux matériels"

Il comprend dans son corps enseignant une équipe de 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 Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Une option académique 100% en ligne qui vous plongera dans une approche théorique-pratique de l'Électromagnétisme et de ses différentes applications.

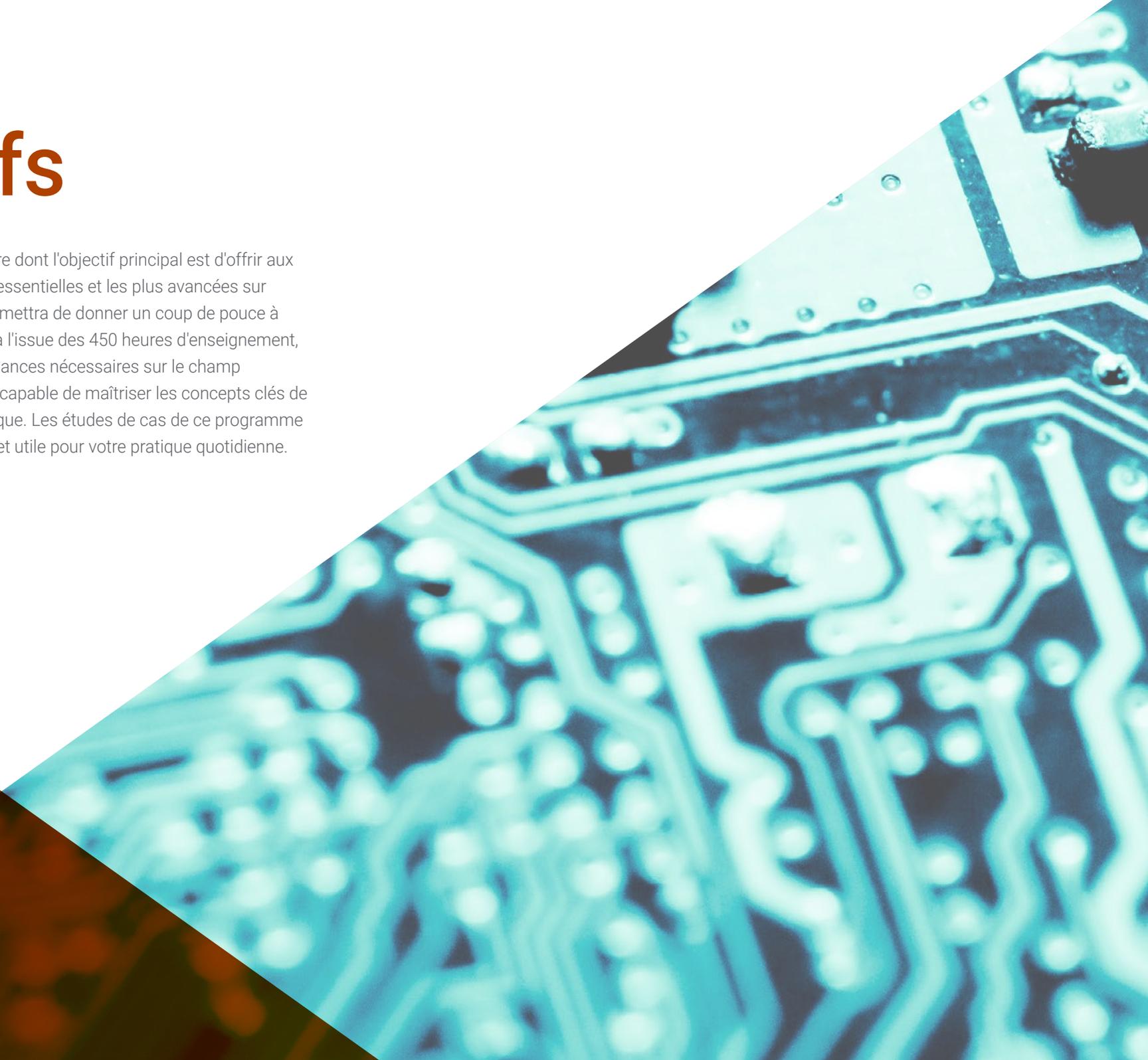
Un Certificat Avancé qui vous donnera le coup de pouce nécessaire pour progresser dans votre carrière professionnelle en tant qu'ingénieur électromagnétique. Cliquez et inscrivez-vous.



02

Objectifs

TECH a créé un diplôme universitaire dont l'objectif principal est d'offrir aux étudiants les informations les plus essentielles et les plus avancées sur l'électromagnétisme, ce qui leur permettra de donner un coup de pouce à leur carrière professionnelle. Ainsi, à l'issue des 450 heures d'enseignement, le diplômé aura acquis les connaissances nécessaires sur le champ électrique et ses propriétés, et sera capable de maîtriser les concepts clés de l'électronique analogique et numérique. Les études de cas de ce programme fournissent une approche pratique et utile pour votre pratique quotidienne.



“

Il s'agit d'une formation flexible à laquelle on peut accéder facilement à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion à l'internet. Inscrivez-vous maintenant”



Objectifs généraux

- ◆ Obtenir une compréhension de base du champ électrique et de ses propriétés
- ◆ Maîtriser le concept de magnétisme dans les milieux matériels
- ◆ Comprendre la pertinence et les applications des circuits bipolaires et des circuits numériques de technologie avancée
- ◆ Comprendre les équations de Maxwell dans le vide et dans les milieux matériels

“

Une bibliothèque de ressources multimédias est disponible 24 heures sur 24 pour approfondir les équations de Maxwell et la propagation des ondes électromagnétiques”





Objectifs spécifiques

Module 1. Électromagnétisme I

- ◆ Appliquer les connaissances de l'analyse vectorielle à l'étude du champ électrique
- ◆ Acquérir une compréhension de base du champ d'induction magnétique
- ◆ Comprendre le fonctionnement de l'électrostatique dans le vide et dans les milieux matériels
- ◆ Connaître les caractéristiques d'un diélectrique

Module 2. Électromagnétisme II

- ◆ Obtenir une connaissance de base du champ magnétique et de ses propriétés
- ◆ Comprendre la magnétostatique dans les milieux matériels et dans le vide
- ◆ Connaître les lois de conservation en électromagnétisme et les utiliser dans la résolution de problèmes
- ◆ Connaître les équations de Maxwell et être capable de calculer diverses solutions telles que les ondes électromagnétiques et leur propagation

Module 3. 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

03

Structure et contenu

Le programme de cet Certificat Avancé a été conçu avec une approche à la fois théorique et pratique, afin d'offrir aux étudiants l'information la plus exhaustive et la plus avancée sur l'Électromagnétisme. Le diplômé acquiert ainsi une solide expérience d'apprentissage, qu'il peut ensuite appliquer dans le domaine de l'Ingénierie. Pour ce faire, vous disposerez de résumés vidéo, de schémas, de vidéos en détail ou d'études de cas, qui vous permettront à la fois d'approfondir confortablement et d'acquérir des connaissances plus fondées.



“

En outre, le système de Relearning, basé sur la répétition du contenu, vous permettra de progresser de manière beaucoup plus naturelle et progressive à travers le syllabus de ce Certificat Avancé. Inscrivez-vous maintenant”

Module 1. Électromagnétisme I

- 1.1. Calcul vectoriel: révision
 - 1.1.1. Opérations avec les vecteurs
 - 1.1.1.1. Produit scalaire
 - 1.1.1.2. Produit vectoriel
 - 1.1.1.3. Produit mixte
 - 1.1.1.4. Propriétés du produit triple
 - 1.1.2. Transformation des vecteurs
 - 1.1.2.1. Calcul différentiel
 - 1.1.2.2. Gradient
 - 1.1.2.3. Divergence
 - 1.1.2.4. Rotation
 - 1.1.2.5. Règles de multiplication
 - 1.1.3. Calcul intégral
 - 1.1.3.1. Intégrales de ligne, de surface et de volume
 - 1.1.3.2. Théorème fondamental du calcul
 - 1.1.3.3. Théorème fondamental du gradient
 - 1.1.3.4. Théorème fondamental de la divergence
 - 1.1.3.5. Théorème fondamental pour la rotation
 - 1.1.4. Fonction delta de Dirac
 - 1.1.5. Théorème de Helmholtz
- 1.2. Systèmes de coordonnées et transformations
 - 1.2.1. Élément de ligne, surface et volume
 - 1.2.2. Coordonnées cartésiennes
 - 1.2.3. Coordonnées polaires
 - 1.2.4. Coordonnées sphériques
 - 1.2.5. Coordonnées cylindriques
 - 1.2.6. Changement de coordonnées
- 1.3. Champ électrique
 - 1.3.1. Charges ponctuelles
 - 1.3.2. La loi de Coulomb
 - 1.3.3. Champ électrique et lignes de champ
 - 1.3.4. Distributions de charges discrètes
 - 1.3.5. Distributions de charges continues
 - 1.3.6. Divergence et champ électrique rotationnel
 - 1.3.7. Flux de champ électrique. théorème de Gauss
- 1.4. Potentiel électrique
 - 1.4.1. Définition du potentiel électrique
 - 1.4.2. Équation de Poisson
 - 1.4.3. Équation de Laplace
 - 1.4.4. Calcul du potentiel d'une distribution de charges
- 1.5. Énergie électrostatique
 - 1.5.1. Travaux en électrostatique
 - 1.5.2. Énergie d'une distribution de charges discrètes
 - 1.5.3. Énergie d'une distribution continue de charges
 - 1.5.4. Conducteurs en équilibre électrostatique
 - 1.5.5. Charges induites
- 1.6. Électrostatique dans le vide
 - 1.6.1. Équation de Laplace en une, deux et trois dimensions
 - 1.6.2. Équation de Laplace, conditions aux limites et théorèmes d'unicité
 - 1.6.3. Méthode de l'image
 - 1.6.4. Séparation des variables
- 1.7. Expansion multipolaire
 - 1.7.1. Potentiels approximatifs loin de la source
 - 1.7.2. Développement multipolaire
 - 1.7.3. Terme monopolaire
 - 1.7.4. Terme dipôle
 - 1.7.5. Origine des coordonnées dans les expansions multipolaires
 - 1.7.6. Champ électrique d'un dipôle électrique
- 1.8. Électrostatique dans les milieux matériels I
 - 1.8.1. Champ créé par un diélectrique
 - 1.8.2. Types de diélectriques
 - 1.8.3. Vecteur de déplacement
 - 1.8.4. Loi de Gauss en présence de diélectriques
 - 1.8.5. Conditions limites
 - 1.8.6. Champ électrique à l'intérieur d'un diélectrique

- 1.9. Électrostatique dans les milieux matériels II: diélectriques linéaires
 - 1.9.1. Susceptibilité électrique
 - 1.9.2. Permissivité électrique
 - 1.9.3. Constante diélectrique
 - 1.9.4. L'énergie dans les systèmes diélectriques
 - 1.9.5. Forces sur les diélectriques
- 1.10. Magnétostatique
 - 1.10.1. Champ d'induction magnétique
 - 1.10.2. Courants électriques
 - 1.10.3. Calcul du champ magnétique: loi de Biot et de Savart
 - 1.10.4. Force de Lorentz
 - 1.10.5. Divergence et champ magnétique rotationnel
 - 1.10.6. Loi d'Ampère
 - 1.10.7. Potentiel vectoriel magnétique

Module 2. Électromagnétisme II

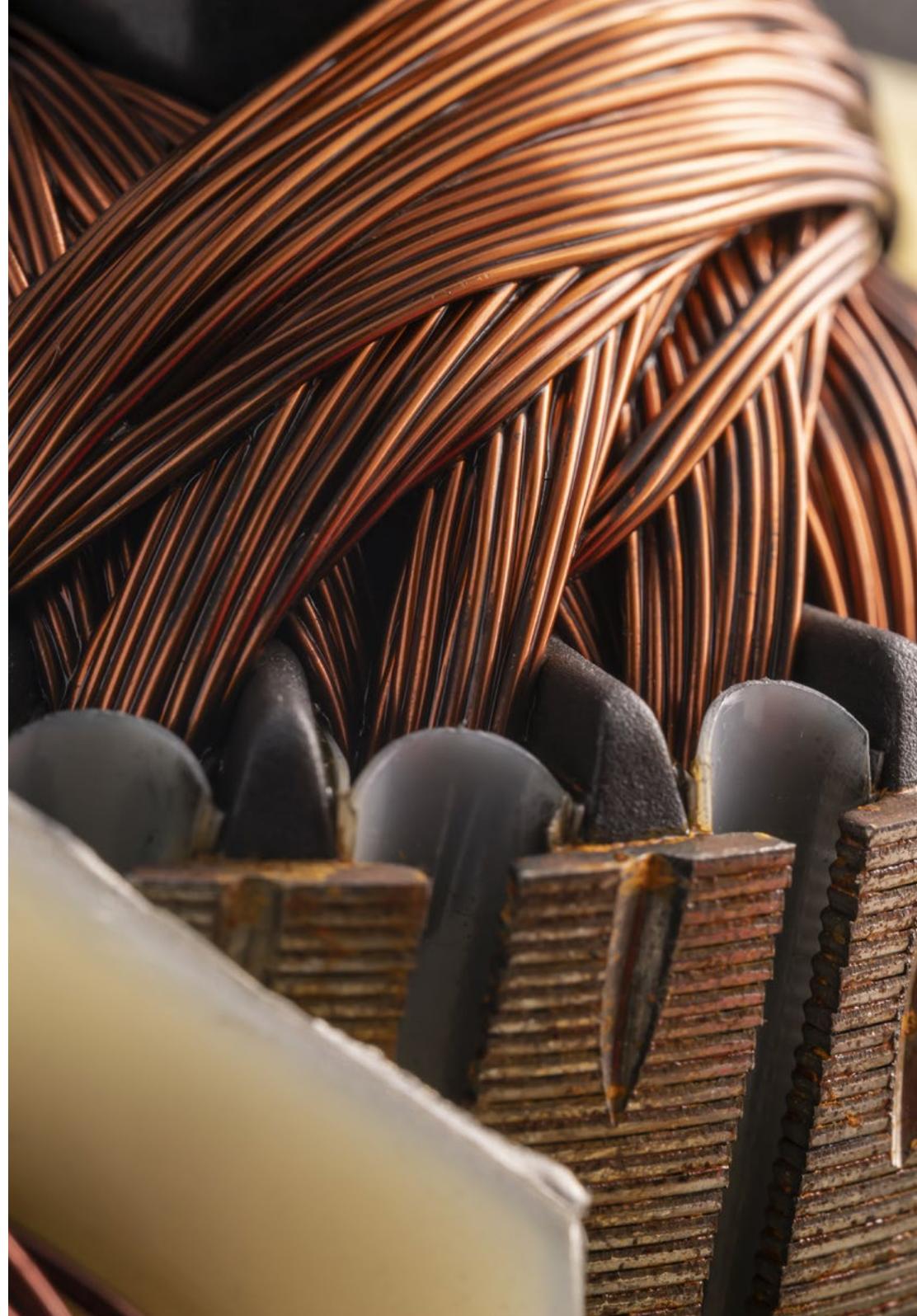
- 2.1. Magnétisme dans les milieux matériels
 - 2.1.1. Développement multipolaire
 - 2.1.2. Dipôle magnétique
 - 2.1.3. Champ créé par un matériau magnétique
 - 2.1.4. Intensité magnétique
 - 2.1.5. Types de matériaux magnétiques: diamagnétique, paramagnétique et ferromagnétique
 - 2.1.6. Conditions limites
- 2.2. Magnétisme dans les milieux matériels II
 - 2.2.1. Champ auxiliaire H
 - 2.2.2. Loi d'Ampère dans les milieux magnétisés
 - 2.2.3. Susceptibilité magnétique
 - 2.2.4. Perméabilité magnétique
 - 2.2.5. Circuits magnétiques

- 2.3. Électrodynamique
 - 2.3.1. Loi d'Ohm
 - 2.3.2. Force électromotrice
 - 2.3.3. Loi de Faraday et ses limites
 - 2.3.4. Inductance mutuelle et auto-inductance
 - 2.3.5. Champ électrique induit
 - 2.3.6. Inductance
 - 2.3.7. L'énergie dans les champs magnétiques
- 2.4. Équations de Maxwell
 - 2.4.1. Courant de déplacement
 - 2.4.2. Équations de Maxwell dans le vide et dans les milieux matériels
 - 2.4.3. Conditions limites
 - 2.4.4. Unicité de la solution
 - 2.4.5. Énergie électromagnétique
 - 2.4.6. Impulsion de champ électromagnétique
 - 2.4.7. Moment angulaire du champ électromagnétique
- 2.5. Lois de conservation
 - 2.5.1. Énergie électromagnétique
 - 2.5.2. Équation de continuité
 - 2.5.3. Théorème de Poynting
 - 2.5.4. Troisième loi de Newton en électrodynamique
- 2.6. Ondes électromagnétiques: introduction
 - 2.6.1. Mouvement des vagues
 - 2.6.2. Équation des ondes
 - 2.6.3. Spectre électromagnétique
 - 2.6.4. Ondes planes
 - 2.6.5. Ondes sinusoïdales
 - 2.6.6. Conditions aux limites: réflexion et réfraction
 - 2.6.7. Polarisation
- 2.7. Ondes électromagnétiques dans le vide
 - 2.7.1. Équation d'onde pour les champs d'induction électrique et magnétique
 - 2.7.2. Ondes monochromatiques
 - 2.7.3. Énergie des ondes électromagnétiques
 - 2.7.4. Momentum des ondes électromagnétiques

- 2.8. Ondes électromagnétiques dans les milieux matériels
 - 2.8.1. Ondes planes dans un diélectrique
 - 2.8.2. Ondes planes dans un conducteur
 - 2.8.3. Propagation des ondes dans les milieux linéaires
 - 2.8.4. Milieu dispersif
 - 2.8.5. Réflexion et réfraction
- 2.9. Ondes dans les milieux confinés I
 - 2.9.1. Équations de Maxwell dans un guide
 - 2.9.2. Guides d'ondes diélectriques
 - 2.9.3. Modes dans un guide
 - 2.9.4. Vitesse de propagation
 - 2.9.5. Orientation rectangulaire
- 2.10. Ondes dans les milieux confinés II
 - 2.10.1. Cavités résonantes
 - 2.10.2. Lignes de transmission
 - 2.10.3. Régime transitoire
 - 2.10.4. Régime permanent

Module 3. Électronique analogique et numérique

- 3.1. Analyse des circuits
 - 3.1.1. Contraintes liées aux éléments
 - 3.1.2. Contraintes de connexion
 - 3.1.3. Contraintes combinées
 - 3.1.4. Circuits équivalents
 - 3.1.5. Division de la tension et du courant
 - 3.1.6. Réduction du circuit
- 3.2. Systèmes analogiques
 - 3.2.1. Lois de Kirchoff
 - 3.2.2. Théorème de Thévenin
 - 3.2.3. Théorème de Norton
 - 3.2.4. Introduction à la physique des semi-conducteurs



- 3.3. Dispositifs et équations caractéristiques
 - 3.3.1. Diode
 - 3.3.2. Transistors bipolaires (BJTs) et MOSFET
 - 3.3.3. Modèle Pspice
 - 3.3.4. Courbes caractéristiques
 - 3.3.5. Régions d'opération
- 3.4. Amplificateurs
 - 3.4.1. Fonctionnement de l'amplificateur
 - 3.4.2. Circuits amplificateurs équivalents
 - 3.4.3. Commentaires
 - 3.4.4. Analyse dans le domaine des fréquences
- 3.5. Étages d'amplification
 - 3.5.1. Fonction d'amplificateur BJT et MOSFET
 - 3.5.2. Polarisation
 - 3.5.3. Modèle équivalent de petit signal
 - 3.5.4. Amplificateurs à un étage
 - 3.5.5. Réponse en fréquence
 - 3.5.6. Étages d'amplificateur en cascade
 - 3.5.7. Couple différentiel
 - 3.5.8. Miroirs de courant et application comme charges actives
- 3.6. Amplificateur opérationnel et applications
 - 3.6.1. Amplificateur opérationnel idéal
 - 3.6.2. Déviations de l'idéalité
 - 3.6.3. Oscillateurs sinusoidaux
 - 3.6.4. Comparateurs et oscillateurs de relaxation
- 3.7. Fonctions logiques et circuits combinatoires
 - 3.7.1. Représentation de l'information dans l'électronique numérique
 - 3.7.2. Algèbre de Boole
 - 3.7.3. Simplification des fonctions logiques
 - 3.7.4. Structures combinatoires à deux niveaux
 - 3.7.5. Modules fonctionnels combinés
- 3.8. Systèmes séquentiels
 - 3.8.1. Concept de système séquentiel
 - 3.8.2. *Latches*, *flip-flops* et registres
 - 3.8.3. Tableaux d'état et diagrammes d'état: modèles de Moore et de Mealy
 - 3.8.4. Mise en œuvre de systèmes séquentiels synchrones
 - 3.8.5. Structure générale des ordinateurs
- 3.9. Circuits MOS numériques
 - 3.9.1. Onduleurs
 - 3.9.2. Paramètres statiques et dynamiques
 - 3.9.3. Circuits MOS combinatoires
 - 3.9.3.1. Logique des transistors à étages
 - 3.9.3.2. Mise en oeuvre de *Latches y Flip-Flops* I
- 3.10. Circuits numériques bipolaires et de technologie avancée
 - 3.10.1. Commutateur BJT Circuits BTJ numériques
 - 3.10.2. Circuits logiques TTL à transistors et transistors
 - 3.10.3. Courbes caractéristiques d'un TTL standard
 - 3.10.4. Circuits logiques couplés à des émetteurs ECL
 - 3.10.5. Circuits numériques avec BiCMOS



Un diplôme 100% en ligne qui vous permettra d'acquérir des connaissances avancées et solides sur les circuits numériques bipolaires et les technologies de pointe"

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***.





“

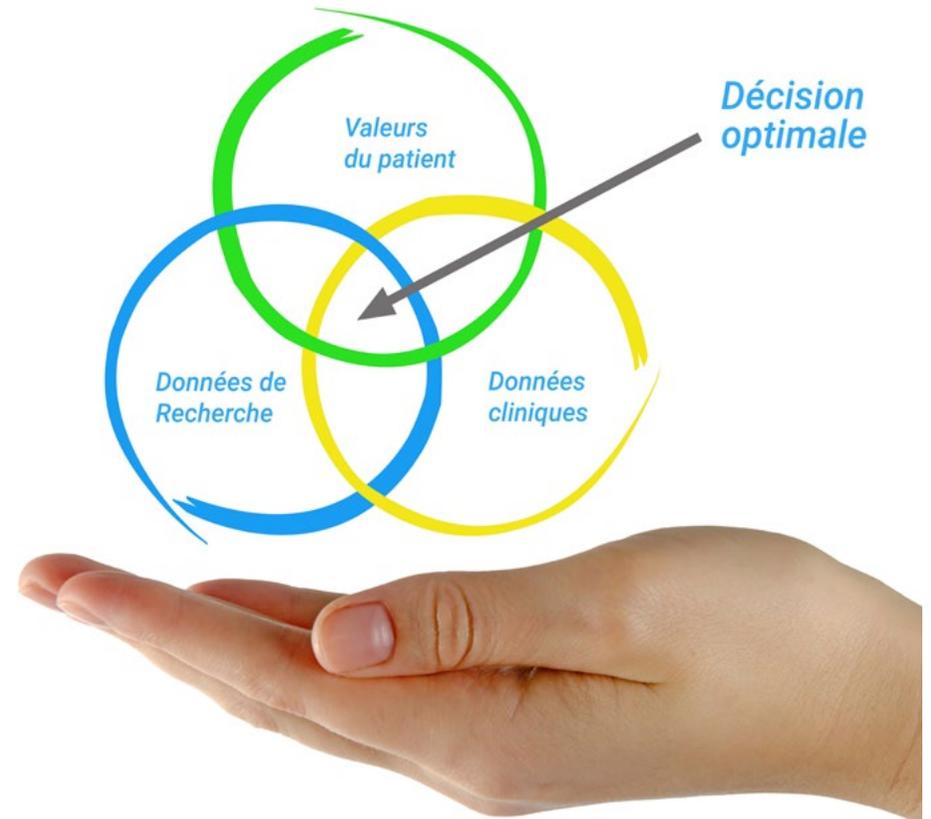
Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

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.



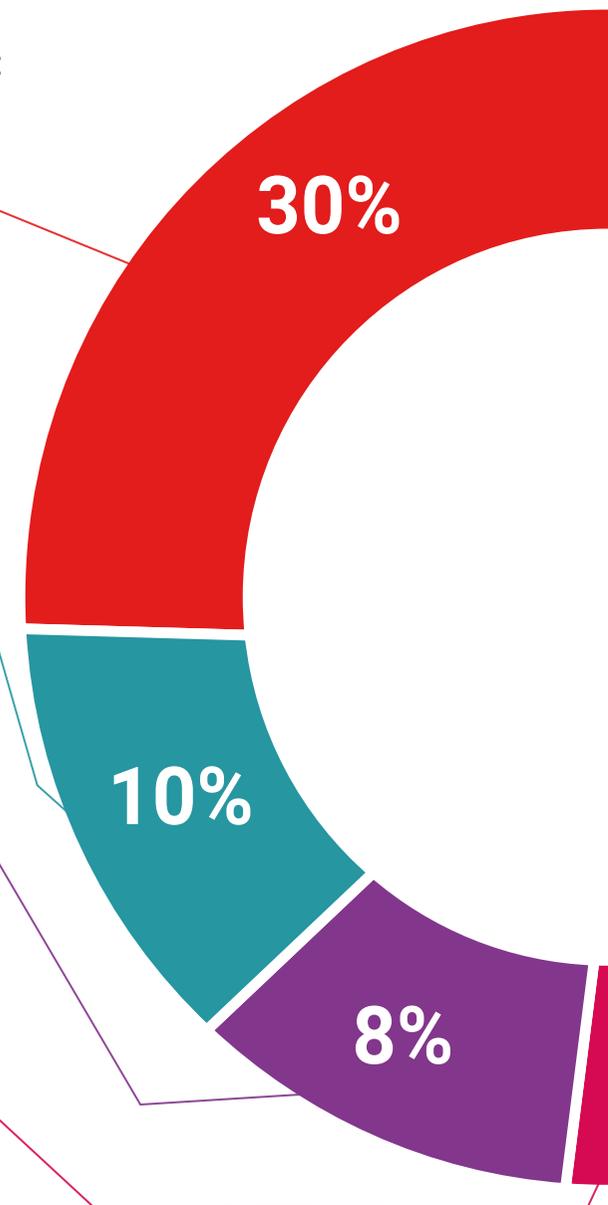
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Électromagnétisme 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 Électromagnétisme** 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 Électromagnétisme**

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 Électromagnétisme

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

Certificat Avancé Électromagnétisme

