

Certificat

Matériaux pour le Design





tech université
technologique

Certificat

Matériaux pour le Design

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/design/cours/materiaux-design

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 16

05

Diplôme

page 24

01

Présentation

Lors de la conception d'un produit, l'un des choix les plus importants est celui du matériau utilisé. Cela déterminera sa facilité d'utilisation, son apparence et sa résistance, entre autres aspects. Une mauvaise décision dans ce domaine peut donc conduire le projet à l'échec. C'est pourquoi ce programme offre aux professionnels l'opportunité d'apprendre en profondeur les différents matériaux et leurs caractéristiques, afin qu'ils puissent appliquer ces principes à leurs propres conceptions. Tout ceci est basé sur une méthodologie d'enseignement en ligne qui permettra au designer de combiner son travail avec ses études, car il sera complètement adapté à sa situation personnelle.



“

Ce programme vous permettra d'apprendre les propriétés spécifiques des différents Matériaux pour le Design, en améliorant vos propres projets et en augmentant immédiatement vos perspectives professionnelles"

Le choix du matériau est essentiel lorsqu'il s'agit de concevoir un produit. C'est pourquoi il est nécessaire pour le professionnel de se tenir à jour, en connaissant les dernières avancées et nouveautés dans ce domaine. De cette manière, ils pourront sélectionner les composants les plus appropriés, en fonction du projet qu'ils réalisent.

Cette décision marquera tant l'apparence que la fonctionnalité et la durabilité du produit, c'est pourquoi elle doit être prise avec sérieux et en prêtant attention à tous les détails. C'est pourquoi ce Certificat en Matériaux pour le Design est parfait pour le professionnel qui souhaite aller plus loin et améliorer sa position en tant que designer spécialisé dans les matériaux.

Ainsi, tout au long du programme, vous apprendrez les meilleures combinaisons de matériaux et les principes physiques qui les régissent, sur la base d'un système d'apprentissage 100% en ligne. Avec cette méthodologie, vous choisirez le moment et le lieu où étudier, sans être soumis à des horaires rigides ou à des déplacements inconfortables. Et vous disposerez des meilleures ressources multimédias tout au long de l'itinéraire pédagogique, ce qui vous permettra d'intégrer facilement les derniers développements dans ce domaine de la conception dans votre travail quotidien.

Ce **Certificat en Matériaux pour le Design** 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 Design et Matériaux
- ◆ 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 où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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



La technologie éducative la plus avancée sera à votre disposition pour vous permettre d'en savoir plus sur le choix des Matériaux pour le Design de vos produits"

“ Vidéos, exercices, études de cas, lectures, cours, etc. Les meilleures ressources, accessibles 24 heures sur 24, pour que vous puissiez étudier quand et où vous voulez”

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

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

La méthodologie en ligne de TECH s'adaptera à votre situation, sans vous soumettre à des horaires rigides, vous permettant de combiner vos études avec votre travail.

Ce Certificat vous préparera à relever tous les défis actuels et futurs du choix des matériaux dans le domaine de la conception de produits.



02

Objectifs

TECH a intégré les derniers développements en matière de Matériaux pour le Design de produits dans un seul programme, ce qui permet aux professionnels de se tenir à jour dans ce domaine complexe. Ainsi, l'objectif principal de ce diplôme est de vous rapprocher des innovations les plus récentes en matière de propriétés et d'applications des différents matériaux dans tous les types de conception. Et pour y parvenir, il offre une méthodologie d'enseignement flexible et des ressources multimédias accessibles et efficaces avec lesquelles l'apprentissage sera très facile.



“

Ce programme vous permettra de vous spécialiser dans les matériaux, l'un des aspects les plus importants dans la conception de tout produit"



Objectifs généraux

- ◆ Reconnaître le cadre de la durabilité et le contexte environnemental
- ◆ Connaître les principales applications des différents matériaux pour la conception de produits
- ◆ Choisir les bons matériaux pour chaque type de projet

“

Vous connaîtrez une grande progression professionnelle grâce à ce cours universitaire, spécialement conçu pour répondre aux exigences actuelles du marché professionnel”





Objectifs spécifiques

- ◆ Travailler avec les matériaux les plus appropriés dans chaque cas, dans le domaine de la conception de produits
- ◆ Expliquer et décrire les grandes familles de matériaux: leur fabrication, leurs typologies, leurs propriétés, etc.
- ◆ Identifier et sélectionner, à partir d'un *Briefing*, les différentes gammes de matériaux
- ◆ Faites le bon choix parmi une large gamme lors de l'élaboration d'une proposition de conception pour la production en série
- ◆ Décidez des matériaux les plus appropriés pour la création de modèles ou de prototypes

03

Structure et contenu

Ce Certificat en Matériaux pour le Design a été élaboré par des spécialistes de premier plan dans ce domaine créatif, qui ont rassemblé les contenus les plus importants de ce domaine dans un module spécialisé. Ainsi, tout au long de ce programme, le professionnel pourra approfondir des questions telles que les contre-indications de certains matériaux, les tests mécaniques, les matériaux intelligents et l'avenir des matériaux, notamment en termes de durabilité.



“

Vous ne trouverez pas de programme plus complet pour apprendre en profondeur les applications des différents matériaux dans le domaine de la conception de produits"

Module 1. Matériaux pour le Design

- 1.1. Le matériau comme source d'inspiration
 - 1.1.1. Recherche de matériel
 - 1.1.2. Classification
 - 1.1.3. Le matériau et son contexte
- 1.2. Matériaux de design
 - 1.2.1. Utilisations courantes
 - 1.2.2. Contre-indications
 - 1.2.3. Combinaison de matériaux
- 1.3. Art + Innovation
 - 1.3.1. Les matériaux dans l'art
 - 1.3.2. Nouveaux matériaux
 - 1.3.3. Matériaux composites
- 1.4. Physique
 - 1.4.1. Concepts de base
 - 1.4.2. Composition du matériau
 - 1.4.3. Essais mécaniques
- 1.5. Technologie
 - 1.5.1. Matériaux intelligents
 - 1.5.2. Matériaux dynamiques
 - 1.5.3. L'avenir des matériaux
- 1.6. Durabilité
 - 1.6.1. Recherche de sources d'approvisionnement
 - 1.6.2. Utilisation
 - 1.6.3. Gestion finale
- 1.7. Biomimétisme
 - 1.7.1. Réflexion
 - 1.7.2. Transparence
 - 1.7.3. Autres techniques
- 1.8. Innovation
 - 1.8.1. Les Success Stories
 - 1.8.2. Recherche sur les matériaux
 - 1.8.3. Sources de la recherche
- 1.9. Prévention des risques
 - 1.9.1. Facteur de sécurité
 - 1.9.2. Feu
 - 1.9.3. Rupture
 - 1.9.4. Autres risques
- 1.10. Réglementation et législation
 - 1.10.1. Réglementation selon l'application
 - 1.10.2. Réglementations sectorielles
 - 1.10.3. Réglementation en fonction du lieu



Les contenus les plus actuels sont désormais à votre disposition pour faire de vous un grand spécialiste 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 apprendrez 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 des 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 de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



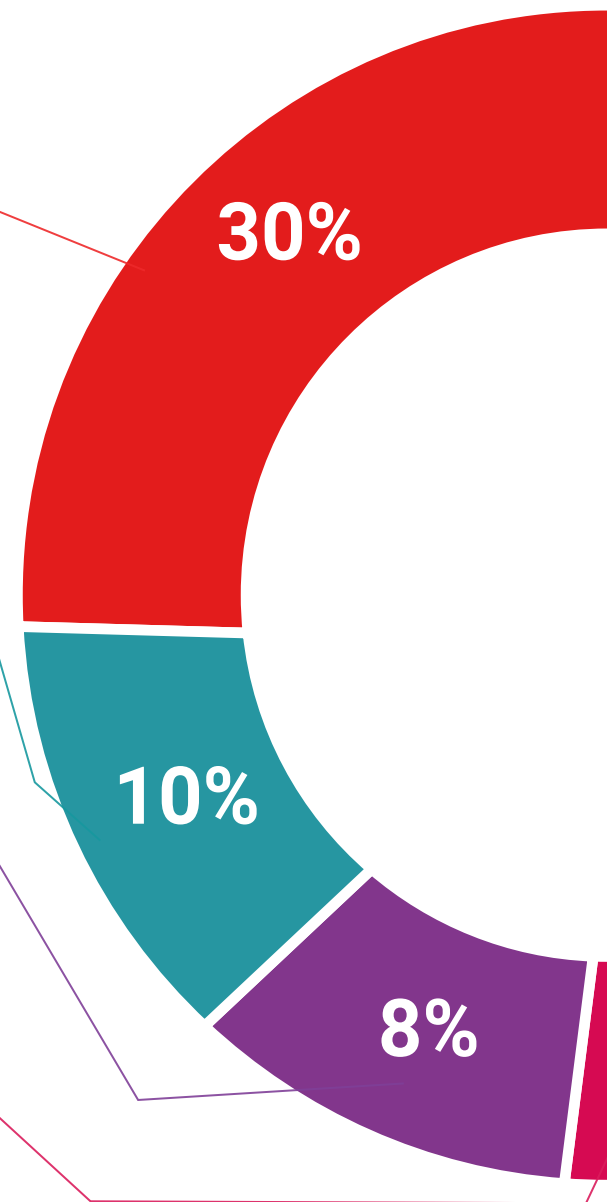
Pratiques en compétences et aptitudes

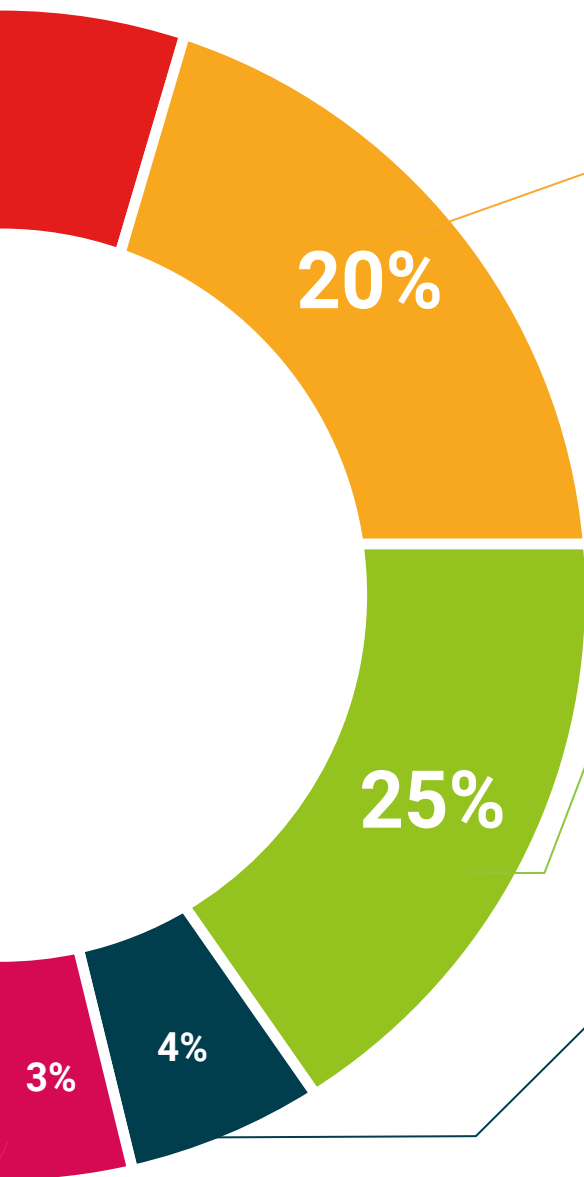
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle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



“

Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”

Ce **Certificat en Matériaux pour le Design** 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 Matériaux pour le Design**

N.º 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

Matériaux pour le Design

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

Certificat

Matériaux pour le Design

