

Certificat

Design avec Matériaux Durables





## Certificat Design avec Matériaux Durables

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/design/cours/design-materiaux-durables](http://www.techtitute.com/fr/design/cours/design-materiaux-durables)

# 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

Ce programme permettra au professionnel d'approfondir la conception de produits par l'utilisation de matériaux durables. Ainsi, ce diplôme répond à la demande actuelle de designers axés sur ce domaine, une demande accentuée par la prise de conscience sociale croissante de questions telles que le recyclage et la réutilisation de toutes sortes d'objets, d'outils ou de tissus. C'est pourquoi l'achèvement de ce programme peut donner un coup de pouce à la carrière des étudiants en leur apportant toutes les connaissances essentielles dans ce domaine. Tout cela, basé sur une méthodologie 100% en ligne qui s'adaptera à votre situation personnelle, et grâce à l'utilisation de nombreux supports multimédias.





“

*Spécialisez-vous dans le Design avec Matériaux Durables grâce à ce programme, dont le contenu est le plus avancé dans ce domaine important qui est actuellement en plein essor”*

Parmi les nombreux domaines qui composent la discipline du design, celui qui a connu la plus grande croissance ces dernières années est celui qui est développé en utilisant des matériaux durables. Ainsi, les entreprises de tous types, qu'elles soient spécialisées dans le design industriel ou qu'elles souhaitent intégrer la réutilisation des matériaux ou l'utilisation de matériaux durables dans leurs processus, voudront avoir recours à un professionnel expert dans ce domaine.

De cette façon, ce Certificat répond à la situation actuelle et offre aux étudiants le contenu le plus récent et le plus avancé, car il fournira une étude approfondie de questions telles que la combinaison de matériaux, les réglementations applicables à l'utilisation de différents matériaux, la production durable et les méthodologies d'éco-conception.

Le programme est également développé par le biais d'un système d'apprentissage en ligne spécialement conçu pour que les professionnels en activité puissent étudier sans interruption, puisqu'il ne les soumet pas à des horaires ou à des déplacements. En outre, il vous offre une technologie éducative de pointe qui facilite la spécialisation, en mettant à votre disposition les ressources multimédias les plus innovantes, accessibles 24 heures sur 24.

Le **Certificat en Design avec Matériaux Durables** 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 Durable
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Ce programme vous permettra d'étudier en profondeur les principales méthodologies de l'éco-conception et d'autres questions pertinentes telles que la production durable"*

“

*La méthodologie en ligne de TECH vous permettra d'étudier sans interrompre votre travail professionnel, car elle sera complètement adaptée à toutes vos circonstances personnelles"*

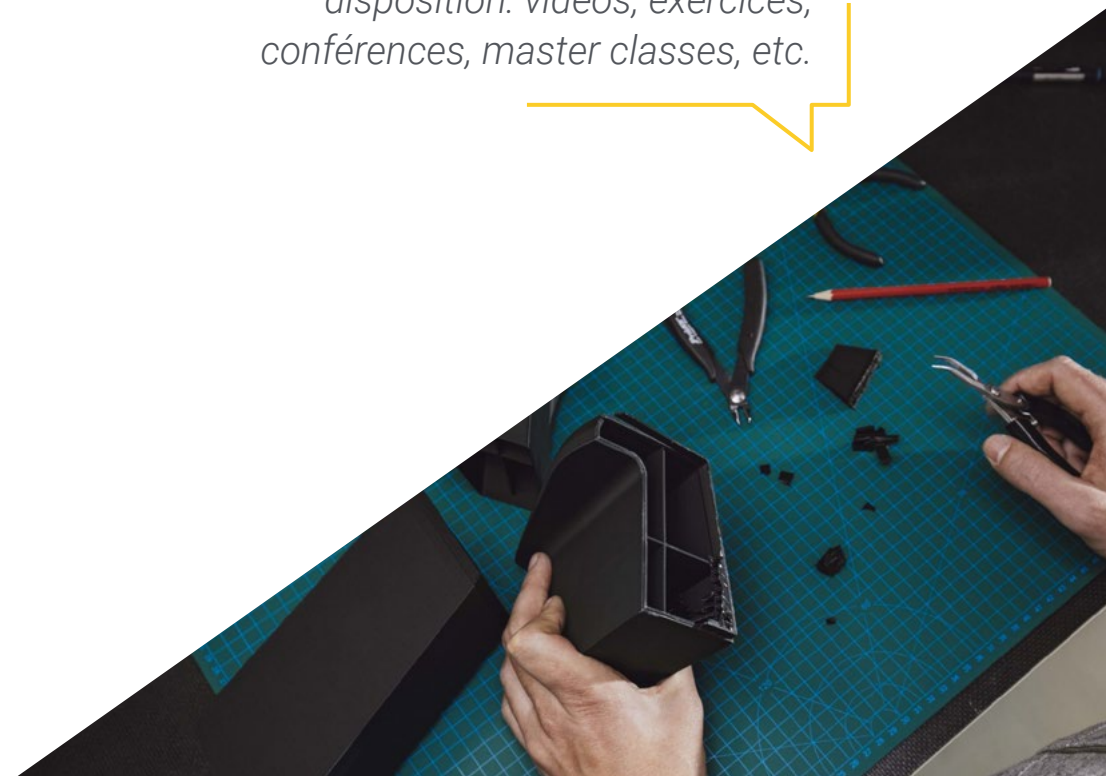
Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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 la 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.

*Grâce à ce programme, vous analyserez en profondeur le cycle de vie des produits, en découvrant leurs processus d'utilisation et de réutilisation.*

*Les meilleures ressources multimédias seront à votre disposition: vidéos, exercices, conférences, master classes, etc.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Design avec Matériaux Durables est d'améliorer les perspectives professionnelles du designer en se plongeant dans l'un des domaines les plus recherchés dans ce secteur d'activité. Ainsi, pour atteindre cet objectif, ce programme propose une méthodologie d'apprentissage de pointe, qui fait de l'enseignement un processus efficace, et des contenus innovants qui vous sensibiliseront à la réalité actuelle du secteur.





“

*Atteignez tous vos objectifs grâce à ce programme, avec lequel vous apprendrez les principales méthodes de Design avec Matériaux Durables”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Maîtriser et appliquer les techniques et exigences de conception et de calcul des systèmes d'éclairage, en cherchant à respecter les critères sanitaires, visuels et énergétiques
- ◆ Savoir synthétiser ses propres intérêts, par l'observation et l'esprit critique, en les traduisant en créations artistiques
- ◆ Reconnaître le cadre de la durabilité et le contexte environnemental

“

*Le design durable est le présent et l'avenir. Inscrivez-vous et devenez une référence dans votre profession”*





## 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.
- ◆ Connaître les principaux instruments de l'analyse des incidences sur l'environnement
- ◆ Reconnaître l'importance de la durabilité dans le design
- ◆ Connaître les réglementations environnementales applicables au design

# 03

## Structure et contenu

Ce Certificat en Design avec Matériaux Durables est structuré en 2 modules spécialisés à travers lesquels les étudiants apprendront les applications des principaux matériaux durables. Ainsi, tout au long de ce parcours éducatif, les étudiants approfondiront des aspects tels que les contre-indications à l'utilisation de certains matériaux pour la conception, la recherche de matériaux, la réglementation applicable et les aspects environnementaux de la production.







“

*Le programme le plus complet du  
Certificat en Design avec Matériaux  
Durables se trouve ici. Vous n'êtes qu'à un  
pas de vivre une percée professionnelle"*



## Module 1. Matériaux de 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 conception
  - 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

## Module 2. Design durable

- 2.1. Statut environnemental
  - 2.1.1. Contexte environnemental
  - 2.1.2. Perception de l'environnement
  - 2.1.3. Consommation et consumérisme
- 2.2. Production durable
  - 2.2.1. Empreinte écologique
  - 2.2.2. Biocapacité
  - 2.2.3. Déficit écologique
- 2.3. Durabilité et Innovation
  - 2.3.1. Processus de production
  - 2.3.2. Gestion des processus
  - 2.3.3. Démarrage de la production
  - 2.3.4. La productivité par la conception
- 2.4. Introduction. Éco-conception
  - 2.4.1. Développement durable
  - 2.4.2. Écologie industrielle
  - 2.4.3. Éco-efficacité
  - 2.4.4. Introduction au concept d'Éco-conception
- 2.5. Méthodologies en Éco-conception
  - 2.5.1. Propositions méthodologiques pour la mise en œuvre de l'Éco-conception
  - 2.5.2. Préparation du projet (forces motrices, législation)
  - 2.5.3. Aspects environnementaux



- 2.6. Analyse du Cycle de Vie (ACV)
  - 2.6.1. Unité fonctionnelle
  - 2.6.2. Inventaire
  - 2.6.3. Liste des impacts
  - 2.6.4. Génération des conclusions et de la stratégie
- 2.7. Idées d'amélioration (Stratégies d'Éco conception)
  - 2.7.1. Réduire l'impact
  - 2.7.2. Augmenter l'unité fonctionnelle
  - 2.7.3. Impact positif
- 2.8. Économie Circulaire
  - 2.8.1. Définition
  - 2.8.2. Évolution
  - 2.8.3. Les Success Stories
- 2.9. *Du Berceau au Berceau*
  - 2.9.1. Définition
  - 2.9.2. Évolution
  - 2.9.3. Les Success Stories
- 2.10. Réglementations Environnementales
  - 2.10.1. Pourquoi avons-nous besoin d'une réglementation?
  - 2.10.2. Qui établit les règlements?
  - 2.10.3. Le cadre environnemental de l'Union Européenne
  - 2.10.4. La réglementation dans le processus de développement



*Grâce à ces contenus, vous serez prêt à relever les défis de l'avenir dans le domaine du design durable, en connaissant toutes les particularités qui affectent la production utilisant ce type de 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.



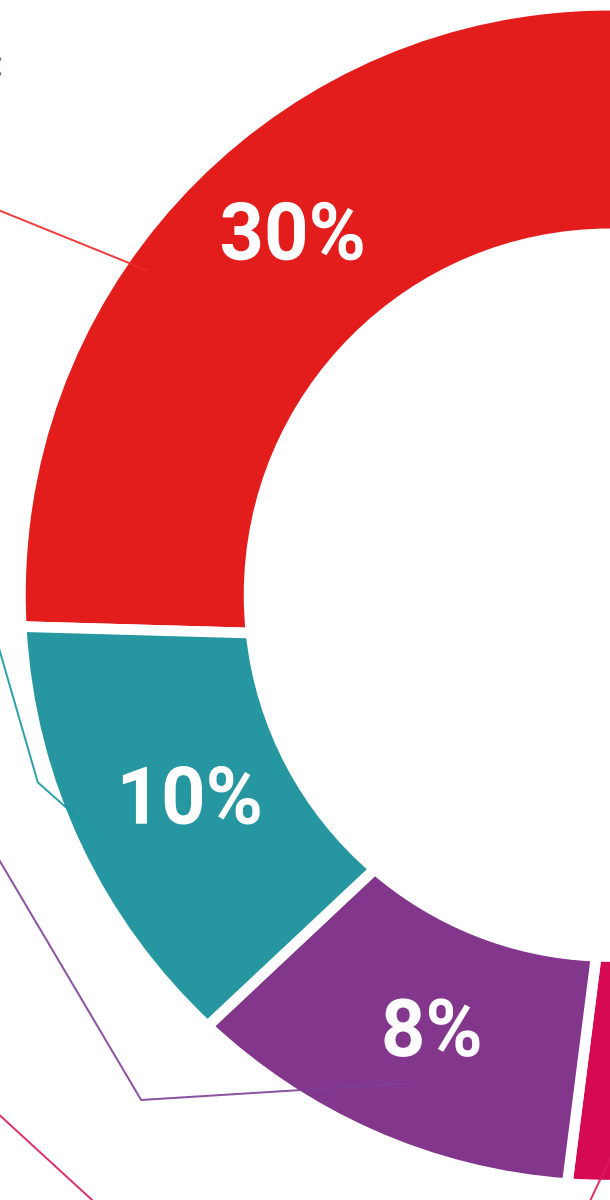
#### Pratiques en compétences et aptitudes

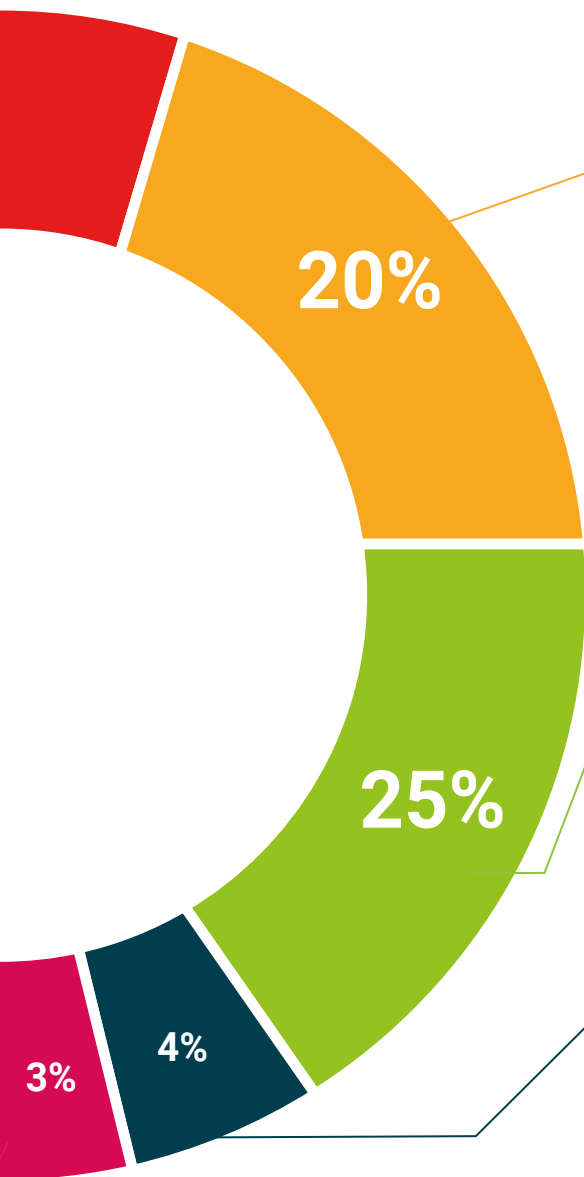
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle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

Le **Certificat en Design avec Matériaux Durables** 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 Design avec Matériaux Durables**

N.º d'Heures Officielles: **300 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  
Design avec  
Matériaux Durables

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



Certificat

Design avec Matériaux Durables