

# Certificat Avancé

## Ingénierie de Sites Web



## Certificat Avancé Ingénierie de Sites Web

- » 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/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-ingenierie-sites-web](http://www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-ingenierie-sites-web)

# Sommaire

01

Accueil

---

*page 4*

02

Pourquoi étudier à TECH ?

---

*page 6*

03

Pourquoi notre programme ?

---

*page 10*

04

Objectifs

---

*page 14*

05

Structure et contenu

---

*page 20*

06

Méthodologie

---

*page 28*

07

Profil de nos étudiants

---

*page 36*

08

Direction de la formation

---

*page 40*

09

Impact sur votre carrière

---

*page 44*

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

*page 48*

11

Diplôme

---

*page 52*

# 01 Accueil

Aujourd'hui, une entreprise qui n'est pas présente sur internet est une entreprise qui n'existe pas pour la grande majorité des consommateurs. En conséquence, l'augmentation des sites web se poursuit, avec une demande croissante d'ingénieurs qualifiés qui fournissent non seulement une expertise technique mais aussi un travail de qualité au quotidien. Ces ingénieurs ont besoin d'une figure de proue qui les aide à bien gérer leur travail et à maximiser leur créativité. C'est pourquoi TECH a développé un programme complet en ingénierie de sites web, afin d'offrir aux étudiants les outils nécessaires pour mener à bien des projets et diriger des équipes avec des compétences techniques très spécifiques.



Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web. TECH Université Technologique



“

*Ce programme va booster votre carrière dans le monde de l'informatique et vous amener à diriger des équipes d'ingénieurs spécialisés"*

02

# Pourquoi étudier à TECH ?

TECH est la plus grande École de Commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle des plus hauts standards académiques. Un centre international de perfectionnement des compétences en gestion intensive et en haute performance.



“

*TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise”*

## À TECH Université Technologique



### Innovation

L'université offre un modèle d'apprentissage en ligne qui combine les dernières technologies éducatives avec la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, mondialement reconnue, qui vous procurera les clés afin d'être en mesure d'évoluer dans un monde en constante mutation, où l'innovation doit être le principale défi de tout entrepreneur.

"Microsoft Europe Success Story" pour avoir intégré dans nos programmes l'innovant système de multi-vidéos interactives.



### Les plus hautes exigences

Les critères d'admission pour TECH ne sont pas économiques. Il ne faut pas faire un grand investissement pour étudier dans cette université. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

**95%**

des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



### Networking

Des professionnels de tous les pays collaborent avec TECH, ce qui vous permettra de créer un vaste réseau de contacts qui vous sera particulièrement utile pour votre avenir.

**+100.000**

dirigeants formés chaque année

**+200**

nationalités différentes



### Empowerment

L'étudiant évoluera aux côtés des meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

**+500**

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



### Talents

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de faire connaître leurs préoccupations et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



### Contexte Multiculturel

Les étudiants qui étudient à TECH bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Grâce à un programme à vision globale, vous découvrirez différentes manières de travailler dans différentes parties du monde. Vous serez ainsi en mesure de sélectionner ce qui convient le mieux à votre idée d'entreprise.

Nous comptons plus de 200 nationalités différentes parmi nos étudiants.

TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



### Analyse

---

TECH explore le côté critique de l'apprenant, sa capacité à remettre les choses en question, ses aptitudes à résoudre les problèmes et ses compétences interpersonnelles.



### Excellence académique

---

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de cas. Un équilibre difficile entre tradition et avant-garde, dans le cadre d'un itinéraire académique des plus exigeants.



### Économie d'échelle

---

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10.000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. Ainsi, les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



### Apprenez auprès des meilleurs

---

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



À TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique”

03

# Pourquoi notre programme ?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre les portes d'un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

*Nous disposons d'une corps enseignant hautement qualifié et du programme didactique le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique”*

Ce programme offrira une multitude d'avantages professionnels et personnels, dont les suivants:

01

### Donner un élan définitif à la carrière de l'étudiant

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, vous acquerez les compétences nécessaires pour apporter un changement positif à votre carrière en peu de temps.

*70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.*

02

### Vous développerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre une vision approfondie de la gestion générale pour comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

*Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.*

03

### Consolider les étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

*Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.*

04

### Vous assumerez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

*À l'issue de cette formation, 45% des stagiaires sont promus en interne.*

05

### **Vous aurez accès à un important réseau de contacts**

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le désir de se développer. Ainsi, ils peuvent partager des partenaires, des clients ou des fournisseurs.

*Vous trouverez un réseau de contact essentiel à votre développement professionnel.*

06

### **Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse**

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

*20% de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.*

07

### **Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion**

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

*Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.*

08

### **Vous ferez partie d'une communauté exclusive**

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde: la communauté TECH Université de Technologie.

*Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.*

# 04 Objectifs

Le professionnel bénéficiera d'un contenu didactique de haute qualité, développera ses connaissances et des compétences professionnelles qui s'ajouteront à son CV, ce qui lui permettra d'atteindre sans aucun doute ses principaux objectifs de carrière et ses attentes économiques et personnelles dans le domaine de l'ingénierie des sites web.



“

*La gestion des départements informatiques dédiés à l'Ingénierie Web sera à votre portée grâce à ce programme de Certificat Avancé de TECH"*

**TECH fait sien les objectifs de ses étudiants.  
Ils travaillent ensemble pour les atteindre.**

Le **Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web** vous permettra de:

01

Intégrer des applications développées en PHP avec des bases de données MySQL

04

Examiner les langages de programmation web et leur mise en œuvre dans les environnements de développement

02

Maîtriser le processus d'interaction avec le client à l'aide de formulaires, de cookies et de sessions

03

Développer des connaissances spécialisées dans le développement d'applications et de pages web, tant du côté client que du côté serveur

05

Analyser les différents *frameworks* et bibliothèques des principaux langages de programmation web



06

Déterminer les différentes techniques d'optimisation à prendre en compte lors du développement de tout projet web

08

Développer les différents types d'architecture web, leurs avantages et leur adéquation les uns avec les autres

09

Évaluer les étapes qui composent l'architecture web, la corrélation entre elles et leur développement

07

Examiner les trois piliers de l'architecture web afin de reconnaître l'importance de chacun d'eux lors de la conception et de la réalisation de projets web

10

Optimiser la relation entre l'architecture web et l'expérience utilisateur et la relation entre l'architecture web et le référencement



11

Examiner les éventuels handicaps de l'utilisateur à prendre en compte afin de fournir un environnement accessible

14

Établir la relation entre l'expérience utilisateur et le positionnement organique (SEO)

12

Fournir une navigation intuitive à l'utilisateur



13

Obtenir une vision de l'écriture UX *Writing* au delà de l'écriture

15

Déterminer les objectifs et le processus d'élaboration des guides de style

16

Déterminer les éléments clés d'un dossier commercial, d'une vision du produit et de récits d'utilisateurs

18

Recueillir et hiérarchiser les exigences pour un projet agile

19

Calculer les indicateurs de performance du coût et du calendrier d'un projet agile

17

Planifier les itérations en fonction de la vitesse de l'équipe et de la durée de l'itération

20

Analyser les clés du sourcing pour les projets agiles



05

# Structure et contenu

Les professionnels qui ont développé le matériel pédagogique de ce Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web sont conscients des exigences élevées des étudiants, ils ont mis tous leurs efforts pour rendre l'enseignement le plus utile possible afin que l'étudiant expérimente une amélioration presque immédiatement de sa performance professionnelle pendant le programme.



“

*Vous acquerez une compréhension complète du développement de sites web, avec toutes ses difficultés et ses aspects techniques, ce qui vous amènera sans aucun doute à devenir une figure de référence parmi vos employés et vos collègues”*

## Programme d'études

Le Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web de TECH Université Technologique prépare ses étudiants à la réalité complexe de la création d'un site web, allant de l'idée ou de l'ébauche initiale au lancement final de la page, en complétant ces enseignements par des systèmes de sécurité spécifiques et des méthodologies de développement d'applications web.

Tout au long des 600 heures d'étude, une multitude de cas pratiques et de problèmes réels que les étudiants peuvent rencontrer lors du développement d'un site web sont également étudiés, ce qui les aide à comprendre les connaissances qu'ils acquièrent dans un contexte actuel et authentique.

Tout cela en vue de promouvoir la carrière de l'étudiant vers une spécialisation en ingénierie de sites web, avec une acquisition des connaissances avancées en langages de programmation et en architecture web, et lui permettre de maîtriser au mieux les différents problèmes de son environnement, en revalorisant grandement sa contribution professionnelle.

Ce programme se déroule sur une période de 6 mois et comporte 4 modules:

### Module 1

Langages de Programmation Web

### Module 2

Ingénierie et Architecture des Sites Web

### Module 3

Systèmes de Sécurité des Sites Web

### Module 4

Méthodologies de Développement d'Applications Web



## Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web entièrement en ligne. Pendant les 6 mois de spécialisation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

*Une expérience éducative unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel.*

## Module 1. Langages de Programmation Web

### 1.1. La Programmation Web

- 1.1.1. Le site web
- 1.1.2. Conception de site web
- 1.1.3. Développement web
- 1.1.4. Types de langage
- 1.1.5. *Framework* vs. Bibliothèque
- 1.1.6. Environnements de développement (IDE)
- 1.1.7. Navigateurs

### 1.2. HTML

- 1.2.1. HTML
- 1.2.2. Étiquetage
- 1.2.3. Structure du document
- 1.2.4. Éléments sémantiques
- 1.2.5. Contenu du texte
- 1.2.6. Blocs
- 1.2.7. Hyperliens
- 1.2.8. Contenu intégré
- 1.2.9. Tableaux
- 1.2.10. Formulaires

### 1.3. CSS

- 1.3.1. CSS
- 1.3.2. Application des styles
- 1.3.3. Les règles
- 1.3.4. Les collisions de style
- 1.3.5. Sélecteurs
- 1.3.6. Combinaisons
- 1.3.7. Pseudo-classes
- 1.3.8. Pseudo-éléments
- 1.3.9. Modèle de boîte
- 1.3.10. Attributs
- 1.3.11. Unités de mesure
- 1.3.12. Positionnement
- 1.3.13. Couleurs
- 1.3.14. Variables
- 1.3.15. Animations

### 1.4. JavaScript

- 1.4.1. JavaScript
- 1.4.2. Inclusion du code dans le HTML
- 1.4.3. Syntaxe
- 1.4.4. Types de données
- 1.4.5. Variables et domaines
- 1.4.6. Opérateurs
- 1.4.7. Structures de flux de contrôle
- 1.4.8. Fonctions
- 1.4.9. Manipulation du DOM
- 1.4.10. Événements
- 1.4.11. Programmation orientée vers l'objet
- 1.4.12. AJAX

### 1.5. PHP

- 1.5.1. PHP
- 1.5.2. Structure du document
- 1.5.3. Génération de contenu HTML
- 1.5.4. Constantes et variables
- 1.5.5. Opérateurs
- 1.5.6. Types de données
- 1.5.7. Structures de flux de contrôle
- 1.5.8. Fonctions
- 1.5.9. Formulaires, cookies et sessions

### 1.6. MySQL

- 1.6.1. MySQL
- 1.6.2. Bases de données
- 1.6.3. Codage des caractères
- 1.6.4. Types de données
- 1.6.5. Utilisateurs et privilèges
- 1.6.6. Accès à une base de données
- 1.6.7. Création et manipulation d'une base de données
- 1.6.8. Clauses
- 1.6.9. Consultations

### 1.7. Bibliothèques et *Frameworks* de HTML et CSS

- 1.7.1. *Bootstrap*
- 1.7.2. *Foundation*
- 1.7.3. *Skeleton*
- 1.7.4. *Bulma*
- 1.7.5. *Materialize*
- 1.7.6. *PureCSS*
- 1.7.7. *TailwindCSS*
- 1.7.8. *Susy*
- 1.7.9. *Ulkit*

### 1.8. Bibliothèques et *Frameworks* de JavaScript)

- 1.8.1. *Angular*
- 1.8.2. *jQuery*
- 1.8.3. *React*
- 1.8.4. *Meteor*
- 1.8.5. *Polymer*
- 1.8.6. *Mithril*
- 1.8.7. *Aurelia*
- 1.8.8. *Vue.js*
- 1.8.9. *Ember.js*
- 1.8.10. *Node.js*
- 1.8.11. *Backbone.js*

### 1.9. Bibliothèques et *Frameworks* de PHP

- 1.9.1. *Laravel*
- 1.9.2. *Symfony*
- 1.9.3. *Zend*
- 1.9.4. *CodeIgniter*
- 1.9.5. *FuelPHP*
- 1.9.6. *CakePHP*
- 1.9.7. *Phalcon*
- 1.9.8. *Yii*
- 1.9.9. *Slim*

### 1.10. Techniques de programmation Web

- 1.10.1. *Beautify*
- 1.10.2. Minimisation du code
- 1.10.3. Optimisation des images
- 1.10.4. Normalisation du code et compatibilité entre navigateurs
- 1.10.5. Débogage et validation du code
- 1.10.6. *Bundling*
- 1.10.7. Contrôle de version et référentiels

**Module 2. Ingénierie et Architecture des Sites Web**

<b>2.1. Ingénierie et Architecture des Sites Web</b>	<b>2.2. Les Piliers de l'Architecture web</b>	<b>2.3. Architecture Web Horizontale</b>	<b>2.4. Architecture Web Verticale</b>
2.1.1. Architecture de Site Web	2.2.1. Public	2.3.1. Avantages	2.4.1. Avantages
2.1.2. Utilisations et applications	2.2.2. Contenu	2.3.2. Exemples	2.4.2. Exemples
<b>2.5. Phases de l'Architecture Web</b>	<b>2.6. Architecture et conception de sites web</b>	<b>2.7. Architecture et navigation de sites web</b>	<b>2.8. Architecture Web et SEO</b>
2.5.1. Taxonomie	2.6.1. Types de pages	2.7.1. Structure	2.8.1. <i>Benchmark</i>
2.5.2. Étiquetage	2.6.2. Présence d'éléments	2.7.2. Catégorisation	2.8.2. <i>Keyword Research</i>
2.5.3. Plan du site	2.6.3. Exigences de liens	2.7.3. Étiquetage	2.8.3. URL
		2.7.4. Utilisabilité	2.8.4. Liens internes
			2.8.5. Cannibalisation
<b>2.9. Outils d'architecture web</b>	<b>2.10. Google Search Console</b>		
2.9.1. Mind maps avec <i>Mindmeister</i>	2.10.1. Analyse de mots clés		
2.9.2. Analyse d'URL par <i>Screaming Frog SEO Spider</i>	2.10.2. Mots clés des opportunités		
2.9.3. Analyse du trafic web avec Google Analytics	2.10.3. Performances du Site Web		

**Module 3. Systèmes de Sécurité des Sites Web**

<b>3.1. Sécurité du périmètre</b>	<b>3.2. Cryptage des communications Web</b>	<b>3.3. Analyse de vulnérabilité</b>	<b>3.4. Les en-têtes de sécurité</b>
3.1.1. <i>Firewall</i> de réseau	3.2.1. Certificat SSL	3.3.1. XXS ( <i>cross site scripting</i> )	3.4.1. <i>X-Frame Options</i>
3.1.2. DMZ	3.2.2. Protocoles	3.3.2. <i>SQL Injection</i>	3.4.2. <i>X-XSS-Protection</i>
3.1.3. Équilibreurs de charge	3.2.3. Suites de cryptage	3.3.3. CSRF	3.4.3. <i>X-Content-Type-Options</i>
3.1.4. <i>Firewall</i> d'application Web (WAF)	3.2.4. Vulnérabilités	3.3.4. <i>Code Injection</i>	3.4.4. <i>Referrer policy</i>
		3.3.5. DoS	3.4.5. <i>HTTPS Strict Transport Security (HSTS)</i>
<b>3.5. Authentification et autorisation</b>	<b>3.6. Audit du Web</b>	<b>3.7. Sécurité des interfaces en <i>Application Programming Interface (API)</i></b>	<b>3.8. Gestion de la sécurité dans les <i>Content Management System (CMS)</i></b>
3.5.1. Authentification HTTP	3.6.1. Technique d'audit	3.7.1. Types d'API	3.8.1. <i>Wordpress</i>
3.5.2. Protocoles et normes	3.6.2. Méthodologie OWASP	3.7.2. Attaques et risques	3.8.2. Joomla
	3.6.3. Programme <i>Bug Bounty</i>	3.7.3. Analyse du trafic	3.8.3. Drupal
			3.8.4. Magento
<b>3.9. Développement d'applications sécurisées</b>	<b>3.10. Gestion de crise et résilience</b>		
3.9.1. Cycles de vie du développement de logiciels sécurisés	3.10.1. Gestion de crise et réponse aux incidents		
3.9.2. Évaluation des risques	3.10.2. Processus de réponse aux incidents de sécurité		
3.9.3. Test de sécurité	3.10.3. Copies de sécurité		
3.9.4. Bonnes pratiques			

## Module 4. Méthodologies de Développement d'Applications Web

### 4.1. Gestion de projet agile Base pour le Développement d'Applications Web

- 4.1.1. L'approche Agile
- 4.1.2. Valeurs et principes agiles
- 4.1.3. Gestion de projet traditionnelle et agile
- 4.1.4. Le modèle de gestion de projet Agile
- 4.1.5. Méthodologies Agiles

### 4.2. Adopter une approche agile pour le développement d'applications Web

- 4.2.1. Mythes et réalités sur l'agilité
- 4.2.2. Pratiques agiles
- 4.2.3. Choisir les pratiques agiles pour un projet
- 4.2.4. Développer un état d'esprit agile
- 4.2.5. Mettre en œuvre et communiquer l'adoption des principes agiles

### 4.3. Méthodologies agiles pour le développement d'applications Web

- 4.3.1. Développement *lean*
- 4.3.2. *Extreme programming* (XP)
- 4.3.3. Méthodes *Crystal*
- 4.3.4. *Feature Driven Development* (FDD)
- 4.3.5. Développement piloté par les fonctionnalités (FDD)

### 4.4. Méthodologies agiles pour le Développement Avancé d'Applications Web

- 4.4.1. Méthode Kanban
- 4.4.2. *Scrum* et *Scrumban*
- 4.4.3. *DA Disciplined Agile*
- 4.4.4. Méthodologies hybrides
- 4.4.5. Comparaison des méthodologies agiles

### 4.5. Projet de développement web. Processus de planification

- 4.5.1. Démarrer un projet agile
- 4.5.2. Processus de planification agile
- 4.5.3. Recueil des besoins et récits d'utilisateurs
- 4.5.4. Définition de la portée du projet à l'aide des méthodes agiles *Product Backlog*
- 4.5.5. Outils agiles pour la hiérarchisation des exigences

### 4.6. Parties prenantes des projets agiles pour le développement d'applications Web

- 4.6.1. Les parties prenantes des projets agile
- 4.6.2. Promouvoir une participation efficace des parties prenantes
- 4.6.3. Prise de décision participative
- 4.6.4. Partage des connaissances agiles et collecte des connaissances agiles

### 4.7. Plan de lancement et création de devis

- 4.7.1. Plan de lancement
- 4.7.2. Estimation de la taille de l'histoire de l'utilisateur
- 4.7.3. Estimation de la vélocité
- 4.7.4. Techniques d'estimation Agile
- 4.7.5. Hiérarchisation des histoires d'utilisateurs

### 4.8. Planification et suivi des itérations

- 4.8.1. Itération et développement progressif
- 4.8.2. Processus de planification des itérations
- 4.8.3. Créer le *Backlog* de l'itération
- 4.8.4. Le calendrier agile et les *Buffers*
- 4.8.5. Suivi de l'avancement de l'itération
- 4.8.6. Suivi et rapports sur l'état d'avancement de *Release*

### 4.9. Diriger une équipe de développement d'Applications Web

- 4.9.1. Les équipes agiles
- 4.9.2. Le chef de projet agile
- 4.9.3. L'équipe Agile
- 4.9.4. Gestion d'équipes agiles virtuelles
- 4.9.5. Coaching pour l'amélioration des performances de l'équipe

### 4.10. Gestion et création de valeur dans les projets de Développement Web

- 4.10.1. Processus de livraison centrée sur la valeur
- 4.10.2. Qualité du produit
- 4.10.3. Pratiques de qualité agiles
- 4.10.4. Gestion des risques
- 4.10.5. Les contrats agiles
- 4.10.6. Gestion de la valeur acquise dans les projets agile



“

*Vous élargirez votre horizon de possibilités dans le monde de l'informatique en vous spécialisant avec TECH en Website Engineering”*

# 06

# 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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle”*

TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser 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”*



*Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.*



*Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, 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 commerciale la plus actuelle.



*Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels*

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce du monde depuis qu'elles existent. 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 différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.*

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 école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. 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). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments 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 spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

D'après les 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.



### Stages en compétences de gestion

Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel 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 direction d'entreprise sur 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 évaluées et réévaluées périodiquement tout au long du programme, par des activités et des exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



07

# Profil de nos étudiants

Ce Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web s'adresse aux professionnels de la conception web qui souhaitent donner un nouvel élan à leur carrière, en leur fournissant un ensemble de connaissances leur permettant de se distinguer parmi leurs pairs et d'atteindre des postes à plus grande responsabilité.





“

*Vous serez entouré de professionnels qui recherchent la même chose que vous, avec lesquels vous pourrez tisser des liens et même réaliser de futurs projets ensemble”*

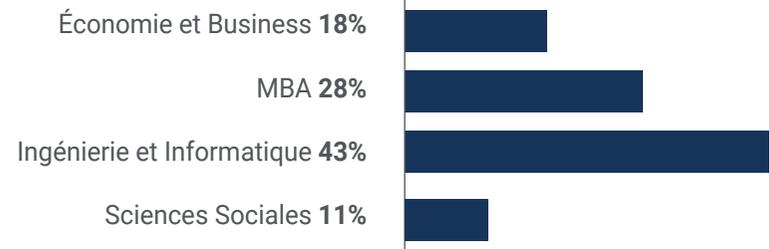
## Moyenne d'âge

Entre **35** et **45** ans

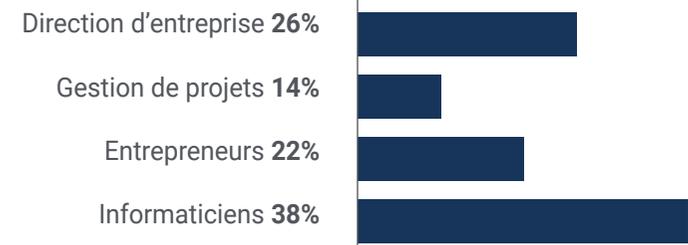
## Années d'expérience



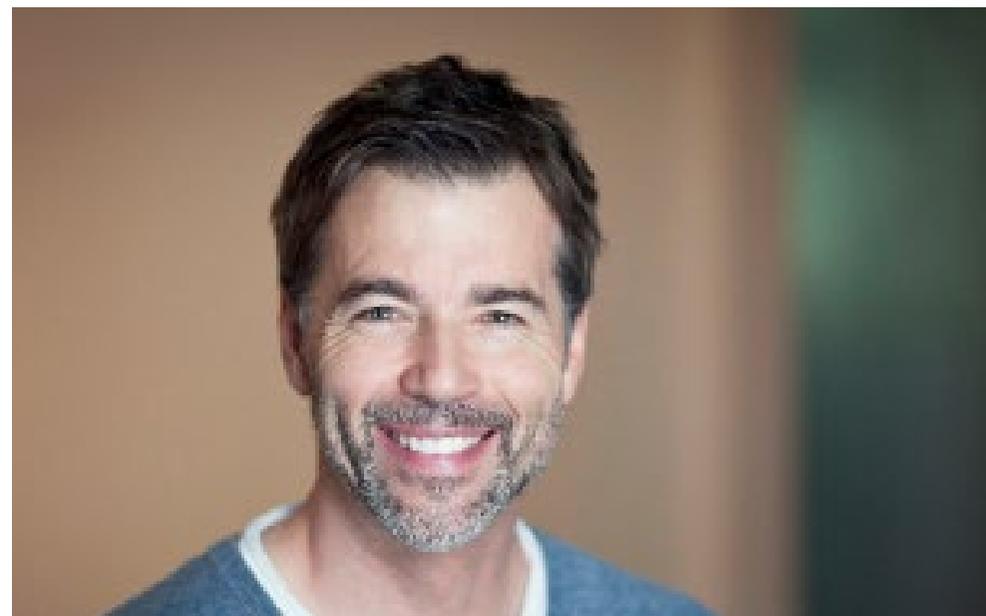
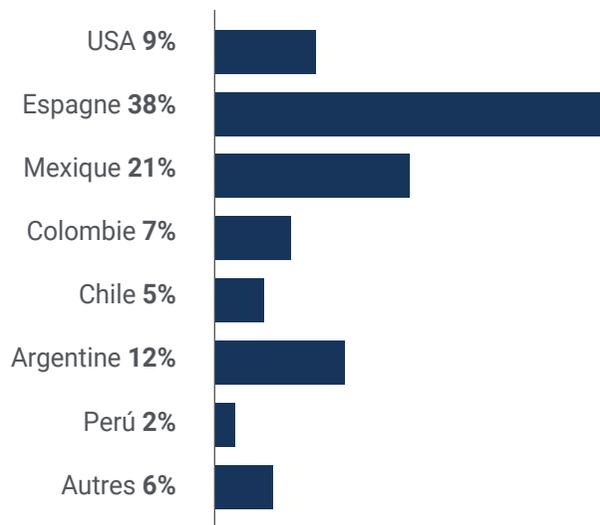
## Formation



## Profil académique



## Distribution géographique



## Pablo Jiménez

Directeur d'une société multinationale

*"Me spécialiser à TECH a été une réussite totale car j'ai pu intégrer les derniers développements en matière d'ingénierie web à mon entreprise. Les sites web sont indispensables de nos jours, il est donc nécessaire d'être constamment mis à jour, non seulement pour améliorer la marque et augmenter les ventes, mais aussi pour connaître tous les aspects juridiques qui doivent être pris en compte lors de la création d'une plateforme web"*

08

# Direction de la formation

Leur spécialisation dans ce domaine leur permet de disposer des qualifications nécessaires pour offrir aux étudiants une étude complète et de qualité dans ce domaine, qui leur sera utile dans leur travail quotidien dans le monde des affaires. Ce sont des professionnels et experts qui misent sur l'enseignement supérieur comme moyen de faire progresser leur profession et d'améliorer la compétitivité de leur entreprise.



“

*Vous serez encadré par des professionnels de renom tout au long du déroulement de ce programme. Une occasion unique d'atteindre la réussite professionnelle"*

## Direction



### **Gris Ramos, Alejandro**

- ◆ Directeur de Persatrace, Agence de Développement Web et de Marketing Numérique
- ◆ Directeur du Club de Talents
- ◆ Ingénieur informaticien UNED
- ◆ Master en Digital Teaching and Learning Tech Education
- ◆ Master en Hauts Potenciels et Education Inclusive
- ◆ Directeur du Développement Commercial de Alenda Golf
- ◆ Directeur du Département de l'Ingénierie des Applications Web de Brilogic
- ◆ Programmeur web à Grupo Ibergest
- ◆ Programmeur software/web à Reebok Spain



## Professeurs

### Méndez Martínez, Brandon

- ♦ Conception et Développement Web - HIADIS Diplôme en Ingénierie Multimédia de l'Université d'Alicante
- ♦ Traitement du Langage Naturel (NLP) - GPLSI - Université d'Alicante, Espagne
- ♦ "Analysis of gamification techniques to learn complex subjects through collaborative applications" - Bulletin of the Technical Committee on Learning Technology
- ♦ "Gramma: a web application for learning and generating creative language" - INTED2017 Proceedings
- ♦ Recherche en Technologies du Langage Humaines (NLP) - GPLSI - Université d'Alicante

### Herrero Garcia, Diego

- ♦ Analyste, Gestionnaire et Développeur d'Applications Informatiques
- ♦ Ingénieur Technique Industriel, Université de La Rioja
- ♦ Ingénieur industriel, Université de de La Rioja
- ♦ Expert Universitaire en Gestion de l'Innovation, Université de La Rioja

09

# Impact sur votre carrière

L'obtention de ce Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web ajoute une spécialisation de qualité à votre CV, ce qui est essentiel pour une trajectoire vers le management ou des postes à plus haute responsabilité. Cela garantit un impact positif sur la carrière professionnelle en un minimum de temps.



“

*Inscrivez-vous dès maintenant à ce Certificat Avancé et accédez au poste de direction auquel vous aspirez dans le domaine de l'ingénierie web”*

## Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle.

Le Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web est une excellente opportunité de tisser des réseaux professionnels grâce auxquels les étudiants pourront construire de futurs projets informatiques, tout en améliorant considérablement leurs compétences en matière de création de sites web.

*Un programme d'un haut niveau académique qui permet de mener votre carrière vers le succès.*

*L'obtention de ce diplôme permettra aux étudiants d'acquérir la compétitivité nécessaire pour réaliser un changement pertinent dans leur carrière.*

### Le moment du changement



### Type de changement



## Amélioration du salaire

---

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de **25,22%** pour nos étudiants



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web augmente le vivier de talents des entreprises en dotant les étudiants de connaissances utiles pour le calendrier et les résultats des projets informatiques. Par ailleurs, grâce aux compétences de direction acquises dans ce programme, les entreprises acquièrent également un profil de gestionnaire unique, sur lequel elles peuvent s'appuyer pour piloter les projets de sites web les plus ambitieux.





“

*Un programme indispensable pour les professionnels qui veulent surveiller et gérer les problèmes potentiels liés à l'Ingénierie de Sites Web"*

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

### Accroître les talents et le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.

---

02

### Retenir les dirigeants à grand potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme resserre le lien entre l'entreprise et le manager et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

### Former des agents du changement

Le professionnel sera capable de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, aidant ainsi l'organisation à surmonter les obstacles.

---

04

### Augmenter les possibilités d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise se rapprochera des principaux marchés de l'économie mondiale.

05

### Développer vos propres projets

Le professionnel pourra travailler sur un projet réel ou développer de nouveaux projets dans le domaine de la I+D ou du Développement Commercial de votre entreprise.

---

06

### Augmenter la compétitivité

Ce programme dotera les étudiants des compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et faire ainsi progresser l'organisation.



# 11 Diplôme

En plus de la spécialisation la plus rigoureuse et la plus actuelle qu'il soit, le Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web garantit l'accès à un diplôme délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives"*

Ce **Certificat Avancé en Ingénierie de Sites Web** 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 Ingénierie de Sites Web**

N.° d'heures officielles: **600 h.**



\* L'Apostille de la Haye 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.



## Certificat Avancé Ingénierie de Sites Web

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

# Certificat Avancé

## Ingénierie de Sites Web