

Certificat

Développement avec JavaScript à partir de Zéro



Certificat

Développement avec JavaScript à partir de Zéro

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : www.techtute.com/fr/informatique/cours/developpement-javascript-a-partir-zero

Sommaire

01

Présentation du programme

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH ?

Page 8

03

Programme d'études

Page 12

04

Objectifs pédagogiques

Page 16

05

Méthodologie d'étude

Page 20

06

Corps Enseignant

Page 30

07

Diplôme

Page 34

Présentation du programme

On du programme

ences les plus demandées dans le
gages de programmation les plus
vey de Stack Overflow, JavaScript
ous plus d'une décennie, avec une
s'agit d'un domaine qui progresse
de troisième cycle qui fournira les
éro avec aisance et confiance. En
es couvriront tout, des concepts de
d'applications dynamiques à l'aide
eront avec succès dans le marché



```
<div style="float: right; padding-top: 7px;"></div>  
<div style="clear: both;"></div>  
<textarea id="keywords" class="tag-editor-hidden-src" tabindex="3"></textarea>  
<ul class="tag-editor ui-sortable">  
<li style="width: 1px;">  
<li class="placeholder">  
<div>Enter keywords or paste via Ctrl+V</div>  
</li>  
</ul>  
<textarea id="keywords_for_clipboard" style="position: absolute; left: -9999px;"></textarea>  
<div class="btn_keywords_clear" style="margin-top: 10px;"></div>  
<div class="has-feedback has-clear" style="clear: both; padding-top: 5px;"></div>
```

“

Partez à la conquête du monde du développement web avec JavaScript à partir de zéro. Vous vous formerez à votre propre rythme grâce à la méthodologie en ligne, conçue pour s'adapter à votre vie. Inscrivez-vous et faites le premier pas vers une carrière technologique réussie !”

Le développement web est l'un des secteurs les plus dynamiques et les plus prometteurs dans le domaine technologique. Dans ce contexte, *JavaScript* s'est imposé comme le langage de programmation le plus utilisé au niveau mondial, grâce à sa polyvalence et aux multiples applications qu'il offre tant au niveau du *front-end*, que du *back-end*. De la création de sites web interactifs au développement d'applications complexes, l'apprentissage de ce langage à partir de zéro est le premier pas vers une carrière réussie dans le secteur technologique.

Pour répondre à cette demande, TECH a développé ce programme de Développement avec JavaScript à partir de Zéro qui fournira une base solide dans ce langage de programmation, en abordant des sujets essentiels tels que les variables, les fonctions, les structures de contrôle, la manipulation du DOM et l'utilisation des *API*. Grâce à un cursus complet et pluridisciplinaire, les professionnels se plongeront dans des *frameworks* tels que *React* et *Node.js*, des outils indispensables au développement d'applications modernes. Ils auront également une approche pratique qui leur permettra d'appliquer les connaissances acquises dans le cadre de projets réels.

À l'issue de ce programme, les diplômés seront prêts à occuper des fonctions professionnelles dans des secteurs technologiques clés, notamment le développement de logiciels, la conception de sites web et la gestion de projets technologiques. En résumé, une formation en JavaScript, couplée à une connaissance des *frameworks* actuels, augmentera considérablement les chances d'accéder à des postes compétitifs dans des entreprises de renommée internationale, des *start-ups* innovantes ou en tant que développeurs indépendants.

Enfin, le programme est enseigné 100% en ligne, ce qui permet aux étudiants de combiner leur formation avec d'autres responsabilités personnelles ou professionnelles. Grâce à la méthodologie *Relearning* mise en œuvre, une assimilation progressive et efficace des contenus sera garantie par la répétition stratégique des concepts clés. En outre, l'accès continu à du matériel mis à jour à partir de n'importe quel appareil facilitera une expérience académique flexible adaptée aux besoins actuels. Tout cela contribuera à la maîtrise efficace de JavaScript, d'une manière plus accessible que jamais.

Ce **Certificat en Développement avec JavaScript à partir de Zéro** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en programmation
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines 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 en Développement avec JavaScript à partir de Zéro
- ♦ 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



Préparez-vous à exceller dans le secteur technologique ! Vous apprendrez de n'importe où et à l'heure qui vous convient. Votre avenir en tant que développeur commence ici. Qu'attendez-vous pour vous inscrire ?"

“

Avec TECH, le savoir est à portée de main. Vous maîtriserez JavaScript depuis la base grâce à un programme complet qui couvre les concepts de base et les cadres avancés comme React et Node.js”

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la programmation, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Du matériel disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et une approche pratique qui fera de vous un développeur prêt à relever tous les défis : Voilà ce qu'est ce programme complet. Inscrivez-vous dès aujourd'hui !

Découvrez le potentiel du développement web avec les meilleurs experts du secteur. Chez TECH, nous vous guidons pas à pas grâce à un programme actualisé et pratique qui vous permettra de maîtriser JavaScript à partir de zéro.



02

Pourquoi étudier à TECH ?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle est leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. Elle dispose également d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence chez TECH”

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6.000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14.000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômes de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



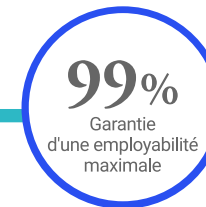
Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1.000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Ce diplôme propose un programme soigneusement conçu pour fournir une base solide en programmation, garantissant que les professionnels acquièrent les compétences nécessaires pour relever les défis de l'environnement technologique d'aujourd'hui. Ainsi, le programme couvrira des concepts de base tels que les types de données, les opérateurs et les structures de contrôle, jusqu'à des sujets plus avancés tels que la manipulation DOM, la création d'événements, les promesses et la gestion asynchrone. En outre, l'accent sera mis sur l'intégration d'API externes, l'utilisation de bibliothèques telles qu'Axios, et de frameworks populaires tels que React et Node.js, qui sont fondamentaux pour le développement d'applications dynamiques et évolutives.



```
CONTACT = 101;  
TOOLTIP_ID_PASSPORT = 102;  
TOOLTIP_ID_EMAIL = 103;  
TOOLTIP_ID_BILLING = 104;  
  
void onCreateTooltipContact() {  
    mTooltipContact = tooltipManager.create(this, TOOLTIP_ID_CONTACT)  
        .anchor(findViewById(R.id.btnContact), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)  
        .closePolicy(TooltipManager.ClosePolicy.TouchOutside, 3000)  
        .activateDelay(500)  
        .fitToScreen(true)  
        .withStyleId(R.style.TooltipLayoutStyle)  
        .text(R.string.label_tips_contact);  
    mTooltipContact.show();  
}  
  
@Override  
public void onBackPressed() {  
    super.onBackPressed();  
}  
  
private String validationRegisterForm() {  
    String errorMessage = null;
```

“

Vous voulez partir de zéro et passer rapidement à un niveau professionnel ? Vous êtes au bon endroit. Ce diplôme vous offrira une expérience académique innovante qui s'aligne sur les demandes”

Module 1. Frontend II - JavaScript à partir de Zéro

- 1.1. JavaScript à partir de Zéro
 - 1.1.1. Langage JavaScript
 - 1.1.2. Intégration de JavaScript dans HTML
 - 1.1.3. Premier programme dans JavaScript : "Bonjour le Monde"
- 1.2. Variables et Types de Données dans JavaScript
 - 1.2.1. Déclaration de variables avec var, let et const
 - 1.2.2. Types de données : Nombres, chaînes de caractères, booléens
 - 1.2.3. Conversion entre types de données
- 1.3. Structures de Contrôle dans JavaScript
 - 1.3.1. Conditionnelles : if, else if, else
 - 1.3.2. Boucles : for, while, do...while
 - 1.3.3. Switch-case : Alternative aux conditionnelles multiples
 - 1.3.4. Break et continue dans les boucles
- 1.4. Fonctions JavaScript
 - 1.4.1. Déclarer des fonctions
 - 1.4.2. Paramètres, valeurs de retour et portée
 - 1.4.3. Fonctions fléchées (=>) et fonctions anonymes
 - 1.4.4. Callbacks et récursivité dans les fonctions
- 1.5. Manipuler le DOM (Document Object Model) avec JavaScript
 - 1.5.1. DOM : Structure du document HTML
 - 1.5.2. Sélection d'éléments du DOM (getElementById, querySelector)
 - 1.5.3. Manipulation des éléments : Modifier le texte, les styles et les attributs
 - 1.5.4. Événements : click, input, submit et autres
- 1.6. Tableaux et Objets dans JavaScript
 - 1.6.1. Déclaration et utilisation des tableaux
 - 1.6.2. Méthodes courantes pour les tableaux : push, pop, map, filter
 - 1.6.3. Création et utilisation d'objets
 - 1.6.4. Itérer sur les tableaux et les objets
- 1.7. Promesses et Asynchronie dans JavaScript
 - 1.7.1. Asynchronie et utilisation des callbacks dans JavaScript
 - 1.7.2. Promise dans JavaScript : Création et gestion
 - 1.7.3. Utilisation de async et await dans JavaScript





- 1.8. API et Fetch dans JavaScript
 - 1.8.1. API dans JavaScript : Objectif
 - 1.8.2. Consommer des API REST avec fetch
 - 1.8.3. Gestion des erreurs et statut des requêtes
- 1.9. Stockage Local dans les navigateurs web
 - 1.9.1. Local Storage et Session Storage dans les services et applications web
 - 1.9.2. Stockage et récupération de données dans le Local Storage
 - 1.9.2. IndexedDB comme base de données pour le navigateur
 - 1.9.3. Gestion des cookies dans JavaScript
 - 1.9.4. Stockage dans le navigateur : Exemples
- 1.10. Bonnes pratiques dans JavaScript et Outils pour les Développeurs
 - 1.10.1. Code dans JavaScript : Bonnes pratiques
 - 1.10.2. Utilisation des outils de développement du navigateur dans JavaScript
 - 1.10.3. Débogage et gestion des erreurs dans JavaScript



Vous maîtriserez tout ce qui a trait à JavaScript de manière autogérée, à votre rythme et où que vous soyez, grâce à la méthodologie en ligne de TECH. Faites le saut vers votre carrière technologique !”

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme est conçu pour offrir une expérience académique complète axée sur la réussite professionnelle. Grâce à une approche pratique et dynamique, ce programme permettra aux professionnels de tout maîtriser, des bases de la programmation à la création de projets complexes, en garantissant un apprentissage complet et actualisé. Tout d'abord, ils comprendront les bases essentielles du langage JavaScript, y compris les variables, les structures de contrôle, les fonctions et la manipulation du DOM. Ensuite, les diplômés acquerront des compétences en programmation asynchrone, en gestion d'événements et en utilisation d'API externes, éléments clés pour le développement d'applications modernes et interactives.

```
bindings.js  
api.js  
command.js  
editor.js  
FileManager.js  
main.js  
readme.rst
```

```
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65
```

```
input.on  
//escap  
if (e.  
// th  
self.  
retur  
}  
if (e.  
e.st  
e.pr  
self  
self  
retur  
}  
//up/d  
if (e.  
e.pr  
e.st  
if (
```

```
this.input;  
= this.searchHistory;  
= this;  
("keydown", function(e) {  
    e  
    keyCode == 27) {  
        this is a new line  
        deactivate(true);  
        rn; // this is a modified line  
  
    keyCode == 13) {  
        stopImmediatePropagation();  
        eventDefault();  
        search();  
        deactivate();  
        rn;  
  
    down  
    keyCode == 38 ||  
    eventDefault()  
    stopImmediate  
    e.keyCode  
    sh
```

“

Avec TECH, vous n'acquerrez pas seulement les connaissances, mais aussi la confiance nécessaire pour appliquer ce que vous apprenez à des projets réels et vous démarquer dans le domaine compétitif du développement web”



Objectifs généraux

- ♦ Comprendre les principes fondamentaux de la programmation JavaScript et son rôle dans le développement web
- ♦ Écrire des scripts fonctionnels pour manipuler et contrôler des éléments dans des pages web
- ♦ Utiliser des variables, des fonctions, des boucles et des conditions pour créer des solutions dynamiques
- ♦ Mettre en œuvre l'interactivité dans les sites web par le biais d'événements et de manipulations du DOM
- ♦ Intégrer des techniques de programmation asynchrones en utilisant des promesses et `async/await`
- ♦ Travailler avec des données au format JSON pour consommer et gérer des API externes
- ♦ Concevoir des applications modulaires et réutilisables en utilisant les bonnes pratiques de codage
- ♦ Appliquer des méthodes de débogage pour identifier et corriger les bogues dans le code
- ♦ Mettre en œuvre des structures de données et des algorithmes de base avec JavaScript
- ♦ Développer des applications dynamiques et réactives en mettant l'accent sur l'expérience utilisateur





Objectifs spécifiques

- ♦ Comprendre la syntaxe et les types de données dans JavaScript
- ♦ Apprendre à structurer le code à l'aide de fonctions et de structures de contrôle
- ♦ Manipuler le DOM pour interagir avec des pages web dynamiques
- ♦ Travailler avec des API et gérer l'asynchronisme en utilisant les promesses et async/await



Vous deviendrez un développeur doté d'une vision stratégique et de solides compétences. Prêt à relever les défis de l'environnement technologique actuel ? Nous avons hâte de vous voir dans la plus grande université numérique du monde selon Forbes !"

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université numérique qui combine la méthodologie des **case studies** avec le **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition dirigée.

Cette stratégie d'enseignement disruptive a été conçue pour offrir aux professionnels la possibilité de mettre à jour leurs connaissances et de développer leurs compétences d'une manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international.

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie de l'université la mieux notée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.

Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

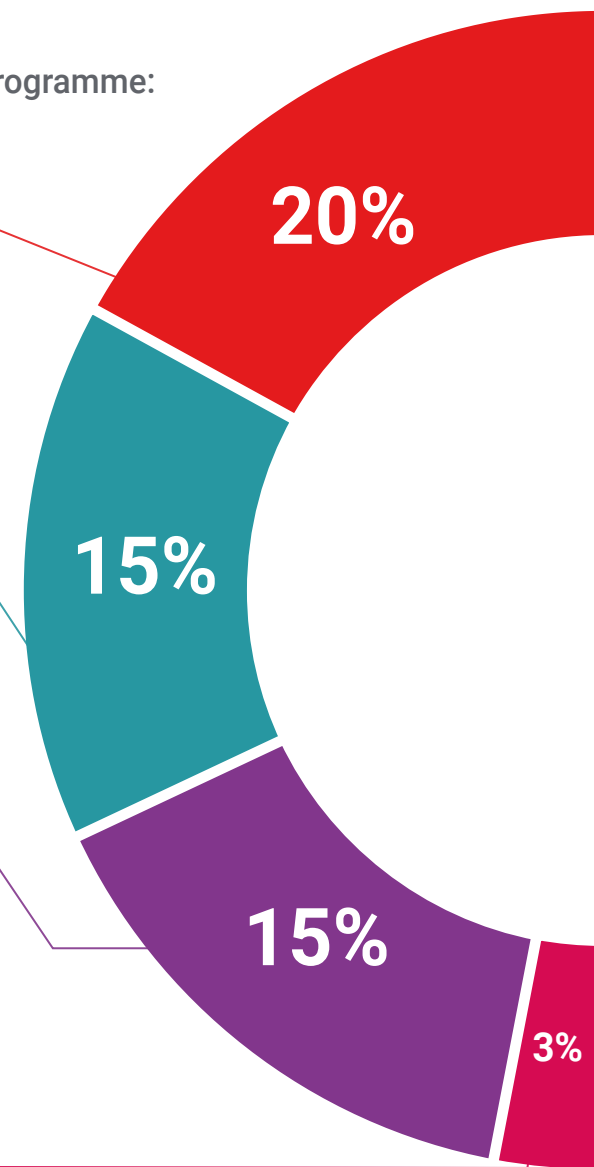
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

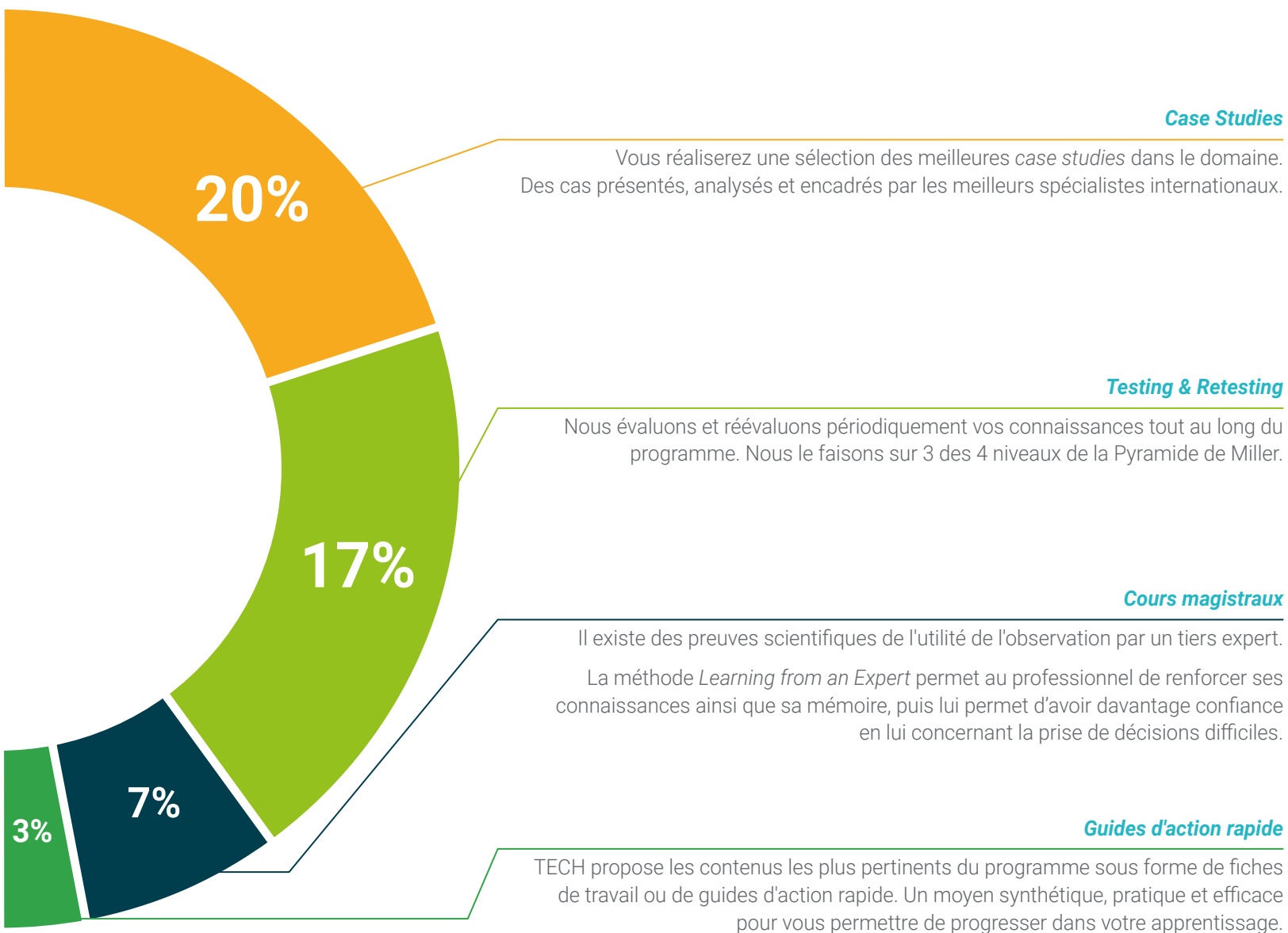
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de 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.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06

Corps Enseignant

Ce parcours académique se distingue par une équipe de professionnels hautement qualifiés. Ainsi, le groupe d'experts, composé de développeurs seniors, de chefs de projets technologiques et de spécialistes de la programmation, fournira une vision pratique et actualisée du marché du travail, ce qui garantit une expérience académique enrichissante. Parallèlement, les mentors disposent non seulement de connaissances approfondies en *JavaScript*, mais aussi dans des technologies complémentaires telles que *React*, *Node.js*, la gestion des *API* et les méthodologies agiles. Grâce à leur expérience directe dans des projets réels et à leur participation active dans le secteur technologique, ils offriront des outils utiles pour relever les défis du développement web.



“

Le corps enseignant est sans aucun doute l'une des plus grandes valeurs différentielles du programme, ce qui en fait une valeur sûre pour vous lancer et réussir dans le monde du développement JavaScript”

Direction



Dr Lucas Cuesta, Juan Manuel

- Ingénieur Logiciel Senior et Analyste à Indizen – Believe in Talent
- Ingénieur Logiciel Senior et Analyste à Krell Consulting et IMAGiNA Artificial Intelligence
- Ingénieur Logiciel à Intel Corporation
- Ingénieur Logiciel à Intel à Intelligent Dialogue Systems
- Docteur en Génie Électronique des Systèmes relatives aux environnements de l'Université Polytechnique de Madrid
- Diplôme en Ingénierie des Télécommunications de l'Université Polytechnique de Madrid
- Master en Ingénierie Électronique des Systèmes Environnements Intelligents l'Université Polytechnique de Madrid



M. Márquez Ruiz de Lacanal, Juan Antonio

- Développeur de Software chez GTD Defense & Security Solutions
- Développeur de Software chez Solera Inc
- Ingénieur de Développement et Recherche chez GRVC Séville
- Co-fondateur de Unmute
- Co-fondateur de VR educa
- Échange académique en Ingénierie et Entrepreneuriat à l'Université Berkeley de Californie
- Diplôme d'Ingénieur Industriel de l'Université de Séville



Professeurs

Dr Luna Perejón, Francisco

- ◆ Spécialiste en Architecture et Technologie de l'Ordinateur
- ◆ Doctorat en Génie Informatique de l'Université de Séville
- ◆ Master en Génie Informatique de l'Université de Séville
- ◆ Diplôme d'Ingénieur de la Santé de l'Université de Séville
- ◆ Diplôme en Ingénierie Informatique et Technologies Informatiques de l'Université de Séville
- ◆ Membre de : Groupe de recherche en Robotique et Technologie Informatique (TEP108)

“

*Une expérience de formation unique,
clé et décisive pour stimuler votre
développement professionnel”*

07 Diplôme

Le Certificat en Développement avec JavaScript à partir de Zéro garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez
votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer
ou à passer par des procédures fastidieuses”*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Développement avec JavaScript à partir de Zéro** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme : **Certificat en Développement avec JavaScript à partir de Zéro**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat
Développement avec
JavaScript à partir de Zéro

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Certificat

Développement avec JavaScript à partir de Zéro