

# Certificat

Language le plus Répandu dans  
les Classes Primaires: Scratch



## Certificat

### Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/education/cours/langage-repandu-classes-primaires-scratch](http://www.techtitute.com/fr/education/cours/langage-repandu-classes-primaires-scratch)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

01

# Présentation

Il est évident qu'aujourd'hui la planète est plongée dans le monde des nouvelles technologies, qui progressent à pas de géant, non seulement nous cohabitons avec elles pour communiquer entre les personnes, mais nous travaillons actuellement avec elles. Dans le monde de l'éducation, les enfants cohabitent avec les nouvelles technologies, nous utilisons des tableaux numériques, des blogs, des projecteurs, etc. Nous sommes à l'ère de l'information, où la technologie est immergée dans notre vie quotidienne et scolaire.

```
...:
...ise
False
... = True

... at the end -add back the d
...ect= 1
...select=1
...st.scene.objects.active = modifi
...selected" + str(modifier_ob)) # mo
..._ob.select = 0
...context.selected_objects[0]
...objects[one.name].select = 1

print("please select exactly two obje

OPERATOR CLASSES -----
```

“

*Ce Certificat en Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch vous apportera un sentiment de sécurité dans l'exercice de votre profession, ce qui vous aidera à vous développer sur le plan personnel et professionnel"*

Par conséquent, les enseignants ont une tâche importante dans ce secteur, car nous préparons les enfants à affronter la société de demain et les emplois qu'ils occuperont à l'avenir.

C'est pourquoi nous considérons la programmation comme un outil innovant et idéal pour encourager le développement d'aptitudes ou de compétences à travers la résolution de petits défis, en l'utilisant comme support.

Avec ce Certificat en Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch, nous voulons non seulement connaître le monde de la programmation, mais aussi profiter de l'accessibilité multidisciplinaire qui le compose pour activer les processus cognitifs des étudiants et surtout pour développer un apprentissage plus significatif, en étant eux-mêmes les protagonistes de ce processus.

Ce Certificat en Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch a été conçu dans le but d'établir des lignes directrices d'apprentissage, de nouvelles connaissances technologiques et pédagogiques pour la formation des enseignants, des éducateurs et des professionnels de l'enseignement, afin qu'ils puissent générer un changement dans l'éducation de nos enfants, qui seront sans aucun doute la société de demain.

Le Certificat en Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch se veut un moyen de fournir à l'enseignant divers outils pour favoriser la motivation et l'apprentissage des étudiants, afin de créer un nouveau profil de l'enseignant du 21<sup>ème</sup> siècle.

C'est une spécialisation complètement pratique de l'enseignement, posant à l'étudiant des défis qu'il peut ensuite appliquer dans sa classe.

Ce **Certificat en Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché.

Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement d'un grand nombre d'études de cas présentées par des experts en Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Nouveautés sur le Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch
- ♦ Il contient des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes dans le Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch
- ♦ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil doté d'une connexion internet



*Mettez à jour vos connaissances grâce au programme du Certificat en Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch"*



“

*Ce Certificat est sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus de la mise à jour de vos connaissances en Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch, vous obtiendrez un certificat universitaire de TECH- Université Tecnológica"*

Son corps enseignant comprend des professionnels des technologies éducatives et de la programmation, qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'enseignant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long de la formation. Pour ce faire, l'éducateur sera assisté par un système vidéo interactif innovant développé par des experts reconnus dans le domaine de la technologie éducative et possédant une grande expérience dans l'enseignement.

*Augmentez votre confiance dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Certificat.*

*Profitez de l'occasion pour découvrir les dernières avancées en matière de Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch et améliorez l'attention de vos étudiants.*



# 02 Objectifs

Ce Certificat en Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch vise à faciliter la mise en œuvre de ce langage informatique dans le cadre du développement régulier des classes primaires.







“

Ce Certificat est conçu pour vous permettre d'actualiser vos connaissances dans le Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch, avec l'utilisation des dernières technologies éducatives, pour contribuer avec qualité et sécurité à la prise de décision et au suivi de ces étudiants”



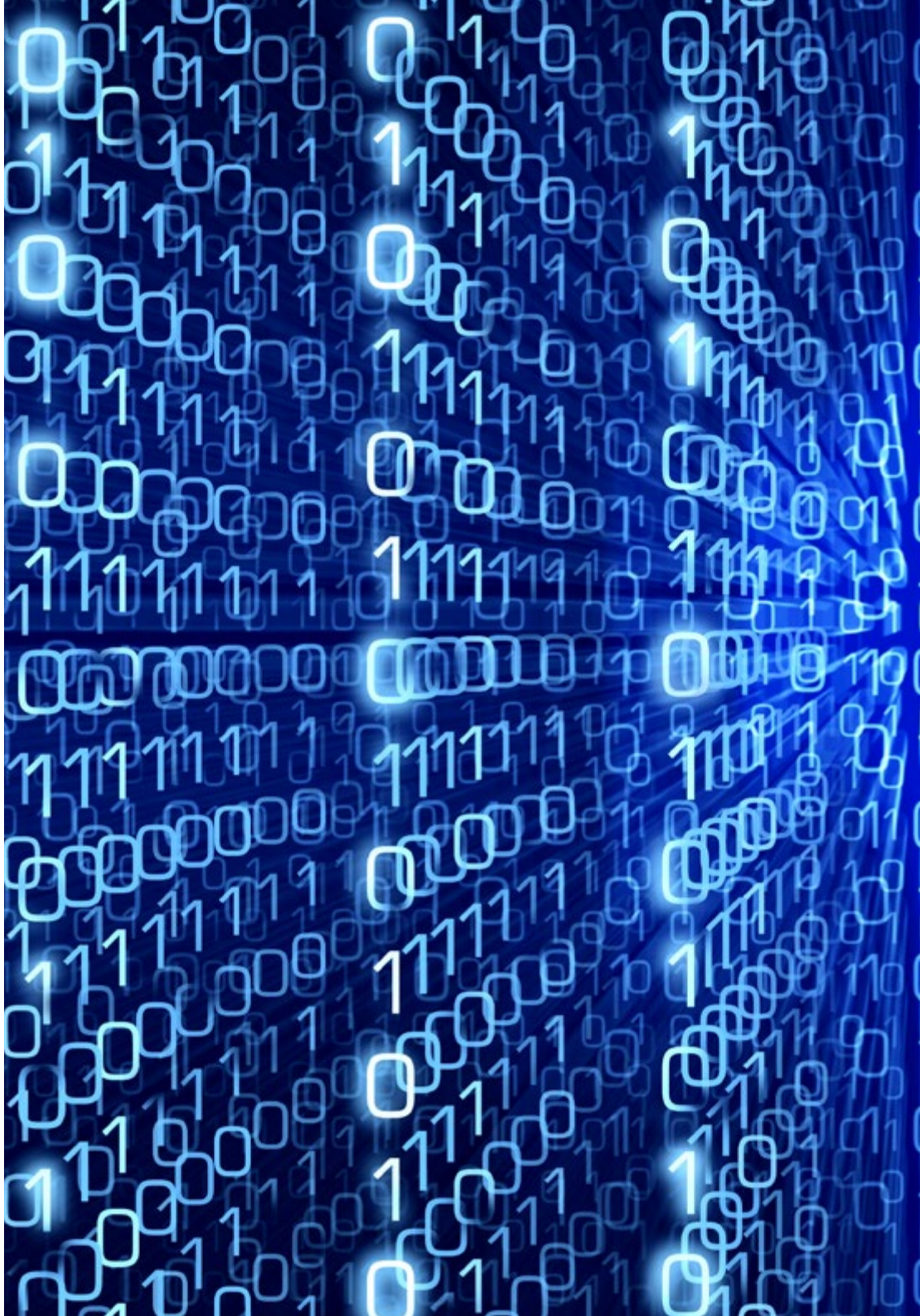
### Objectif général

---

- ♦ Apprendre à planifier de manière transversale et curriculaire dans toutes les étapes de l'éducation, où les professionnels de l'éducation peuvent incorporer les nouvelles technologies et méthodologies en classe



*Saisissez l'occasion de vous tenir au courant des dernières avancées en Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch"*







## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Introduire les théories d'apprentissage liées à la Robotique Éducative
- ♦ Fournir une base pour l'application de la pédagogie de la robotique en classe
- ♦ Se renseigner sur les aspects juridiques et éthiques de la robotique et de l'impression 3D
- ♦ Enseigner les compétences de STEAM comme modèle d'apprentissage
- ♦ Transférer l'enseignant dans de nouveaux environnements physiques qui améliorent la pratique éducative
- ♦ En savoir plus sur les compétences en matière de pensée computationnelle
- ♦ Transformer les salles de classe en espaces de travail pour leur propre apprentissage
- ♦ Rapprocher les enseignants des connaissances liées au fonctionnement du cerveau
- ♦ Apprendre à l'enseignant à transformer la méthodologie traditionnelle en une méthodologie ludique
- ♦ Savoir ce qu'est un robot, les types et les éléments qui le composent
- ♦ Comprendre les lois de la robotique
- ♦ Sensibiliser les enseignants à l'importance d'une transformation de l'enseignement, motivée par les nouvelles générations
- ♦ Découvrir de nouveaux modèles d'apprentissage et l'application de la Robotique Éducative pour motiver les étudiants à s'orienter vers des carrières technologiques
- ♦ Faciliter les compétences et les capacités pour les nouvelles relations en classe de l'avenir



03

# Direction de la formation

L'équipe enseignante du programme comprend des experts de premier plans dans le langage le plus répandu dans les classes primaires: Scratch, qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail. En outre, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.

```
void make_cube(  
float *data, float ao[6]  
int left, int right, int  
float x, float y, float  
  
{  
int wleft = blocks[w][0]  
int wright = blocks[w][1]  
int wtop = blocks[w][2];  
int wbottom = blocks[w][3]  
int wfront = blocks[w][4]  
int wback = blocks[w][5]  
make_cube_faces(  
data, ao, light,  
left, right, top, bot  
wleft, wright, wtop,  
x, y, z, n);  
}
```

```
client_talk(const che  
client_version(int)  
DEFAULT_PORT  
get_client_enabled()
```

```
config.h  
ConnectionDialog.cpp  
make_sphere(float  
float
```

```
[4], float light[6][4],  
top, int bottom, int front, int back,  
z, float n, int w)  
  
;  
];  
  
3];  
];  
;  
  
cton, front, back,  
wbottom, wfront, wback
```

“

*Apprenez des professionnels de référence les dernières avancées des procédures dans le domaine du Langage le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch"*



## Direction



### Mme Muñoz Gambín, Marina

- ♦ Licence en Éducation Maternelle de l'Université CEU Cardinal Herrera
- ♦ Coach Éducative certifié par la Chambre de Commerce d'Alicante
- ♦ Experte en Programmation Neurolinguistique certifié par Richard Bandler
- ♦ Responsable du domaine de la Robotique Éducative et de la Programmation de l'Éducation Maternelle et Primaire à la Robotuxc Academy
- ♦ Certifiée selon la méthodologie Lego Education®
- ♦ Formatrice en Intelligence Émotionnelle en Classe
- ♦ Formation Pédagogique en Neurosciences
- ♦ Certifiée en Formatrice de formateurs
- ♦ Certifiée en Éducation Musicale comme thérapie

## Coordination

### M. Coccaro Quereda, Alejandro

- ♦ Expert en Robotique Éducative, Conception et Impression 3D
- ♦ Certificat en méthodologie Lego Education®
- ♦ Responsable de la Robotique Éducative, de la Conception et de l'impression 3D des écoles Primaires et Secondaires à la Robotuxc Academy
- ♦ Spécialiste des Défis des Compétitions Nationales de Robotique de la Robotuxc Academy
- ♦ Certificat en formateur de formateurs

### Mme Gambín Pallarés, María del Carmen

- ♦ Thérapeute Familial Systémique
- ♦ Assistante sociale
- ♦ Fondatrice et directrice de "EducaDiferente" Disciplina Positiva Alicante
- ♦ Éducatrice familiale et enseignante à la Discipline positive
- ♦ Facilitatrice de la méthodologie Lego Serious Play
- ♦ Formation de Coaching pour professionnels
- ♦ Membre de l'Association espagnole de la Discipline Positive





# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus de ce Certificat a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs centres éducatifs et universités, conscients de la pertinence de l'actualité de la formation innovante et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.



“

*Ce Certificat en Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché"*



**Module 1.** Le langage le plus répandu dans les classes primaires: Scratch

- 1.1. Introduction à Scratch
  - 1.1.1. C'est quoi Scratch?
  - 1.1.2. La connaissance libre
  - 1.1.3. Utilisation Éducative de Scratch
- 1.2. Connaître l'environnement Scratch
  - 1.2.1. Barre d'Outils
  - 1.2.2. Blocs de Programmation
  - 1.2.3. Objets
  - 1.2.4. Scénarios
  - 1.2.5. Secteur de Programmation
  - 1.2.6. Bouton de conseils
- 1.3. Développement. Blocs de programmation
  - 1.3.1. Mouvement
  - 1.3.2. Apparence
  - 1.3.3. Son
  - 1.3.4. Crayon
  - 1.3.5. Données
  - 1.3.6. Événements
  - 1.3.7. Contrôle
  - 1.3.8. Capteurs
  - 1.3.9. Opérateurs
  - 1.3.10. Fonctions/plus Blocs
- 1.4. Blocs à empiler. Partie pratique
- 1.5. Communauté Scratch pour les étudiants
- 1.6. ScratchEd
  - 1.6.1. Learn, Share, Connect
  - 1.6.2. Communauté pour les enseignants





“

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

05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui abandonne 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 nécessitent une mémorisation"*



## À TECH, School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation donnée, que feriez-vous? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas simulés, basés sur des situations réelles, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et, enfin, résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode.

*Avec TECH, le professeur, l'enseignant ou le conférencier fait l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



*C'est une technique qui développe l'esprit critique et prépare l'éducateur à prendre des décisions, à défendre des arguments et à confronter des opinions.*

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912, à Harvard, pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard”*

#### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les professeurs qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale, grâce à des exercices d'évaluation de situations réelles et à l'application des connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques qui permettent à l'éducateur de mieux intégrer ses connaissances dans sa pratique quotidienne.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de l'enseignement réel.
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.





## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

*L'éducateur apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés.*

*Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage immersif.*



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 85.000 éducateurs avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialisations. Notre méthodologie d'enseignement est développée 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 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.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation 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 online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures éducateurs en vidéo

TECH met les techniques les plus innovantes, avec les dernières avancées pédagogiques, au premier plan de l'actualité de l'Éducation. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

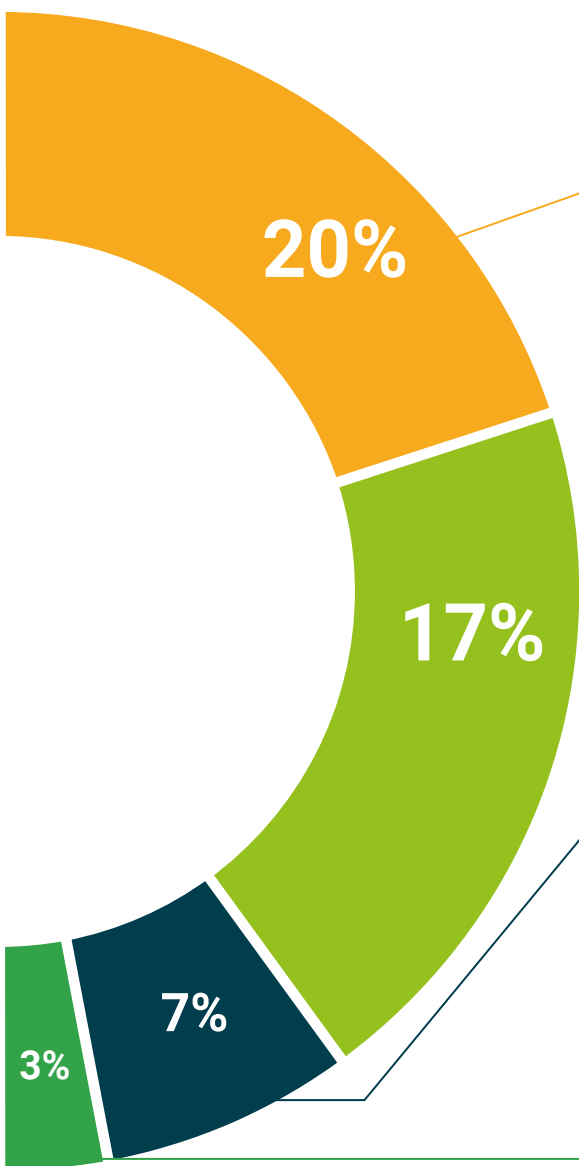
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

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.





**Analyses de cas menées et développées par des experts**

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



**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.



**Cours magistraux**

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



**Guides d'action rapide**

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.





06

# Diplôme

Le Certificat en Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch 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.



“

*Complétez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans déplacements, ni formalités administratives”*

Ce **Certificat en Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch** 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 Language le plus Répandu dans les Classes Primaires: Scratch**  
N° d'heures officielles: **150 h**.





future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

**tech** université  
technologique

Certificat

Language le plus Répandu  
dans les Classes Primaires:  
Scratch

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

Language le plus Répandu dans  
les Classes Primaires: Scratch

