

# Certificat Avancé

## Robotique Éducative en Education Maternelle





## Certificat Avancé Robotique Éducative en Education Maternelle

- » 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.techtute.com/fr/education/diplome-universite/diplome-universite-robotique-educative-education-maternelle](http://www.techtute.com/fr/education/diplome-universite/diplome-universite-robotique-educative-education-maternelle)

# 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

Le travail de multiples compétences cognitives par le biais de la programmation et de la robotique appliquées à différents domaines éducatifs a conduit à l'inclusion de ce domaine dans les systèmes d'enseignement de nombreuses écoles, favorisant le développement de multiples compétences psychomotrices, sociales et de résolution de problèmes. Depuis quelques années, il est également appliqué dans les premiers niveaux de l'école maternelle, travaillant de manière ludique et multidisciplinaire sur le développement de la pensée computationnelle à travers la dynamique robotique. Le succès de ces plans académiques a donné lieu à des programmes tels que celui présenté par TECH, dédié aux professionnels de l'enseignement et conçu sur la base des dernières informations dans le domaine de l'informatique. Ils pourront travailler, 100% en ligne, à la mise en place de la robotique éducative dans leurs classes enfantines par la maîtrise de BeeBot et de ses outils.





“

*Le meilleur programme sur le marché académique actuel pour travailler sur le développement psychomoteur de vos élèves de maternelle à travers la robotique et les directives didactiques les plus innovantes disponibles"*

L'expérimentation académique qui a été menée ces dernières années et qui a permis d'adapter les pédagogies éducatives à l'avancée des nouvelles technologies a envisagé l'inclusion de la Robotique dans la classe, depuis les premiers niveaux d'enseignement jusqu'au Baccalauréat. De cette façon, les enfants interagissent avec les outils numériques dès leur plus jeune âge, développant efficacement des compétences cognitives et fonctionnelles exceptionnelles tout en jouant. Enrichir leur capacité d'exploration et de manipulation par leur propre expérience leur permet d'apprendre de manière multidisciplinaire, tout en favorisant la socialisation et le travail en équipe.

Pour cette raison, il s'agit d'une pratique de plus en plus répandue dans l'éducation infantile. Et afin que ses professionnels soient mis à jour sur les nouveautés didactiques et pédagogiques qu'elle envisage, TECH a développé un Certificat Avancé dans lequel ils trouveront les informations les plus exhaustives et innovantes liées à l'enseignement par la Robotique chez les enfants de 3 à 6 ans. Au travers de 6 mois de formation 100% en ligne, le spécialiste approfondira les différentes sections de ce domaine, des fondamentaux de l'évolution technologique dans la formation, à la gestion des outils informatiques les plus bénéfiques pour les élèves, parfaits pour promouvoir la résolution autonome de problèmes et la pensée interactive par le jeu et l'amusement. Il se concentre également sur la maîtrise du Bee-Bot, un jouet pour s'initier à la programmation de manière ludique.

Et pour cela, vous disposerez du meilleur syllabus, d'études de cas basées sur des situations réelles et d'heures de matériel supplémentaire de haute qualité présenté sous différents formats : vidéos détaillées, articles de recherche, lectures complémentaires, exercices de connaissance de soi, actualités, contenu pour travailler avec les enfants, images, diagrammes et bien plus encore ! Tout sera disponible sur le Campus Virtuel dès le début du programme et pourra être téléchargé sur n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet, ce qui vous donnera une liberté absolue pour concevoir votre calendrier académique en fonction de vos disponibilités. De cette manière, vous pourrez travailler de manière garantie à la mise à jour de votre pratique pédagogique par la mise en œuvre des programmes les plus dynamiques et les plus divertissants. des directives robotiques les plus dynamiques et les plus amusantes pour les élèves de l'école maternelle.

Ce **Certificat Avancé en Robotique Éducative den Education Maternelle** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en éducation et en innovation
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations techniques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*L'expérience académique est constituée de 425 heures du meilleur et du plus avant-gardiste matériel théorique, pratique et supplémentaire basé sur les aspects fondamentaux de la technologie appliquée à l'éducation"*

“

*Pourquoi est-il nécessaire d'innover dans l'éducation? TECH a la réponse. Et si vous voulez aussi le savoir, il vous suffit de vous inscrire et de commencer le programme qui marquera un avant et un après dans votre carrière d'enseignant"*

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

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

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat Avancé. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Un diplôme 100% en ligne à la pointe de l'éducation de la petite enfance grâce auquel vous pourrez apprendre en détail les outils analytiques de la connaissance et les mettre en œuvre dans vos cours immédiatement.*

*Ce Certificat Avancé comprend une section avec les 6 conseils pour booster de manière garantie les différentes intelligences des élèves de 0 à 6 ans.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat Avancé n'est autre que de fournir aux diplômés les informations les plus récentes et les plus complètes sur l'utilisation de la robotique dans le domaine de l'éducation, en particulier dans le domaine de la petite enfance. De cette manière, ils pourront se plonger dans les stratégies et techniques d'enseignement les plus efficaces, dynamiques et innovantes liées à ce secteur technologique, grâce auxquelles ils pourront concevoir des classes du plus haut niveau basées sur l'apprentissage par la participation active des étudiants, l'expérimentation et la résolution de problèmes.







“

*Quels que soient vos objectifs, TECH a conçu ce programme pour que vous puissiez les atteindre et les dépasser grâce à une qualification académique du plus haut niveau”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Apprendre à planifier de manière transversale et curriculaire dans l'enseignement infantile, les professionnels de l'éducation peuvent intégrer les nouvelles technologies et méthodologies en classe
- ♦ 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 élèves à s'orienter vers des carrières technologiques



*Vous maîtriserez les caractéristiques structurelles de chacune des parties d'un robot, ainsi que les lois de la Robotique Pédagogique pour les techniques de bricolage"*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Fondements et évolution de la technologie appliquée à l'éducation

- ♦ Sensibiliser les enseignants aux nouvelles tendances éducatives et à l'orientation de leur rôle dans l'éducation
- ♦ Faciliter la connaissance des nouvelles compétences des technologies de l'information et de la communication
- ♦ Préparer les enseignants à conduire des changements éducatifs au sein de la classe afin de créer des environnements qui améliorent les performances des élèves
- ♦ Introduire les théories d'apprentissage liées à la Robotique Éducative
- ♦ Comprendre les lois de la robotique

### Module 2. La Robotique éducative Les robots en classe

- ♦ 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
- ♦ Connaître les aspects de la Robotique, la Robotique éducative
- ♦ Apprendre la répercussion entre l'Intelligence Émotionnelle et la Robotique Éducative
- ♦ Expliquer l'émergence de la Robotique dans l'Éducation de la petite enfance

### Module 3. Travailler avec des robots à l'école maternelle "Non pas pour apprendre la robotique, mais pour apprendre avec la robotique"

- ♦ 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.
- ♦ Travailler avec Beebot comme un robot pour les débutants
- ♦ Pour connaître les contributions de BeeBot dans l'éducation
- ♦ Analyser le fonctionnement du BeeBot
- ♦ Créer des sessions avec BeeBot
- ♦ Découvrez d'autres ressources BeeBot pour les enseignants
- ♦ Incorporer la robotique comme ressource d'apprentissage dans les premiers cycles



# 03

## Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Certificat Avancé en Robotique Éducative en Education Maternelle a été conçu par TECH afin d'offrir aux étudiants le plus haut niveau de soutien, ainsi que de leur fournir une référence professionnelle importante pour leur montrer les stratégies académiques les meilleures et les plus efficaces. Les spécialistes qui font partie de cette faculté ont travaillé pendant plusieurs années dans le secteur de l'éducation, en concevant et en gérant des projets liés à la robotique. Ils connaissent donc en détail les techniques et les directives que le diplômé doit suivre pour mettre en œuvre efficacement dans ses classes l'utilisation de cette technologie.





“

*L'équipe pédagogique a sélectionné des cas d'utilisation basés sur des situations académiques réelles, afin que vous puissiez mettre en pratique vos compétences en résolvant des problèmes dans l'environnement scolaire"*

## Direction



### Mme Muñoz Gambín, Marina

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

## Professeurs

### Mme Gambín Pallarés, María del Carmen

- ♦ Travailleur social et thérapeute familial
- ♦ Thérapeute Familial Systémique
- ♦ Assistante sociale
- ♦ Fondatrice et directrice de "Éducation différente" Discipline Positive Alicante
- ♦ Éducatrice familiale et enseignante à la Discipline positive
- ♦ Facilitateur de la méthodologie Lego Serious Play
- ♦ Formation de Coaching pour professionnels

### M. Coccaro Quereda, Alejandro

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





# 04

## Structure et contenu

TECH est l'une des universités les plus importantes dans le domaine de l'enseignement en ligne. Ceci grâce à la très haute qualité et à la spécificité de ses diplômes, qui sont conçus selon les critères d'une équipe d'enseignants versés dans le sujet et suivant les lignes directrices de la méthodologie innovante et efficace *Relearning*. De cette manière, des expériences académiques immersives, dynamiques et hautement responsabilisantes sont lancées sur le marché, qui aident les diplômés à élever leur talent professionnel au plus haut niveau grâce à une pratique professionnelle basée sur les dernières stratégies et techniques de leur secteur.





“

*Grâce à la méthodologie Relearning, vous ne devrez pas investir des heures supplémentaires dans la mémorisation, mais vous assisterez à un processus d'apprentissage naturel et progressif sans même vous en rendre compte!"*

## Module 1. Fondements et évolution de la technologie appliquée à l'éducation

- 1.1. S'aligner sur HORIZON 2020
  - 1.1.1. Les premiers développements des TIC et la participation des enseignants
  - 1.1.2. Développements du plan européen HORIZONTE 2020
  - 1.1.3. UNESCO: Compétences en TIC pour les enseignants
  - 1.1.4. L'enseignant en tant que coach
- 1.2. Fondements pédagogiques de la Robotique éducative
  - 1.2.1. Le MIT, centre pionnier de l'innovation
  - 1.2.2. Jean Piaget: précurseur du constructivisme
  - 1.2.3. Seymour Papert, transformateur de l'éducation technologique
  - 1.2.4. Le Connectivisme de George Siemens
- 1.3. Régularisation d'un environnement technologique et juridique
  - 1.3.1. Aspects curriculaires de la LOMCE sur l'apprentissage de la Robotique Éducative et Impression 3D
  - 1.3.2. Rapport européen accord éthique sur la robotique appliquée
  - 1.3.3. Robotiuris: 1er Congrès sur la Robotique légale en Espagne
- 1.4. L'importance de la mise en œuvre de la robotique et de la technologie dans le programme scolaire
  - 1.4.1. Compétences éducatives
    - 1.4.1.1. Qu'est-ce qu'une compétence?
    - 1.4.1.2. Qu'est-ce qu'une compétence éducative?
    - 1.4.1.3. Compétences de base en matière d'éducation
    - 1.4.1.4. Application de la Robotique éducative aux compétences éducatives
  - 1.4.2. STEAM Nouveau modèle d'apprentissage Un enseignement innovant pour former les professionnels de demain
  - 1.4.3. Modèles de classes technologiques
  - 1.4.4. Inclusion de la créativité et de l'innovation dans le modèle curriculaire
  - 1.4.5. La salle de classe comme un MAKERSPACE
  - 1.4.6. Pensée critique
- 1.5. Une autre façon d'enseigner
  - 1.5.1. Pourquoi est-il nécessaire d'innover dans l'Éducation?
  - 1.5.2. Neuroéducation; l'émotion comme succès dans l'éducation
    - 1.5.2.1. Un peu de neuroscience pour comprendre comment on produit l'apprentissage chez les enfants?
  - 1.5.3. Les 10 clés pour gamifier votre classe
  - 1.5.4. Robotique Éducative: La méthodologie des étoiles de l'ère numérique
  - 1.5.5. Avantages de la Robotique dans Éducation
  - 1.5.6. La conception avec l'impression 3D et son impact sur l'Éducation
  - 1.5.7. Flipped Classroom & Flipped Learning
- 1.6. Gardner et les Intelligences Multiples
  - 1.6.1. Les 8 types d'intelligence
    - 1.6.1.1. Intelligence logico-mathématique
    - 1.6.1.2. Intelligence linguistique
    - 1.6.1.3. Intelligence spatiale
    - 1.6.1.4. Intelligence musicale
    - 1.6.1.5. Intelligence corporelle et kinesthésique
    - 1.6.1.6. Intelligence intra-personnel
    - 1.6.1.7. Intelligence intra-personnel
    - 1.6.1.8. Intelligence naturopathique
  - 1.6.2. Les 6 conseils pour appliquer les différentes intelligences
- 1.7. Outils d'analyse des connaissances
  - 1.7.1. Application du BIG DATA dans l'Éducation

## Module 2. Robotique Éducative; robots en classe

- 2.1. Les débuts de la Robotique
- 2.2. Robo... quoi?
  - 2.2.1. Qu'est-ce qu'un Robot ? Qu'est-ce qui ne l'est pas?
  - 2.2.2. Types et classification des Robots
  - 2.2.3. Éléments d'un Robot
  - 2.2.4. Asimov et les lois de la Robotique
  - 2.2.5. Robotique, Robotique Éducative et Robotique Pédagogique
  - 2.2.6. Techniques DIY (*Do it yourself*)
- 2.3. Modèles d'apprentissage de la Robotique Éducative
  - 2.3.1. Un apprentissage significatif et actif
  - 2.3.2. Apprentissage par Projet
  - 2.3.3. Apprentissage par le jeu
  - 2.3.4. Apprendre à apprendre et à résoudre des problèmes
- 2.4. La Pensée Computationnelle (CP) fait son entrée dans la salle de classe
  - 2.4.1. Nature
  - 2.4.2. Concept de CP
  - 2.4.3. Techniques de Pensée Computationnelle
  - 2.4.4. Pensée Algorithmique et Pseudocode
  - 2.4.5. Outils de Pensée Computationnelle
- 2.5. Formule de travail en Robotique Éducative
- 2.6. Méthodologie des quatre C pour booster vos élèves
- 2.7. Avantages Généraux de la Robotique Éducative

## Module 3. Travailler avec des robots à l'école maternelle "Non pas pour apprendre la robotique, mais pour apprendre avec la robotique"

- 3.1. La révolution des Nouvelles Technologies dans l'Éducation Maternelle
  - 3.1.1. Comment les Nouvelles Technologies ont-elles évolué dans l'Éducation Maternelle?
  - 3.1.2. Compétences en matière d'enseignement Numérique
  - 3.1.3. L'importance de la fusion entre l'Intelligence Émotionnelle et la Robotique Éducative
  - 3.1.4. Apprendre aux enfants à innover dès le plus jeune âge
- 3.2. La robotique dans la classe de la petite enfance Éduquer pour l'avenir
  - 3.2.1. Apparition de la Robotique Éducative dans la classe des enfants
  - 3.2.2. Pourquoi initier le développement de la pensée computationnelle dans l'Éducation Maternelle?
  - 3.2.3. L'utilisation de la Robotique Éducative comme stratégie d'apprentissage
  - 3.2.4. Intégration de la Robotique Éducative dans le programme scolaire
- 3.3. Des robots dans la classe!
  - 3.3.1. Quels robots pouvons-nous introduire dans l'Éducation Maternelle?
  - 3.3.2. LEGO DUPLO comme outil complémentaire
  - 3.3.3. Softwares pour débiter en programmation
- 3.4. Apprendre à connaître Bee-Bot!
  - 3.4.1. Le Robot programmable Bee-Bot
  - 3.4.2. Contributions des Robots Bee-Bot dans l'éducation
  - 3.4.3. Étude du Software et du fonctionnement
  - 3.4.4. Bee-Bot Cards
  - 3.4.5. Ressources et plus à utiliser en classe
- 3.5. Outils pour la salle de classe
  - 3.5.1. Comment puis-je introduire la Robotique dans la classe?
  - 3.5.2. La Robotique Éducative dans le cadre du programme de l'école maternelle
  - 3.5.3. Relation de la Robotique avec les contenus
  - 3.5.4. Développement d'une session avec Bee-Bot en classe

# 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 Avancé en Robotique Éducative en Education Maternelle vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.





“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des voyages ou des formalités administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Robotique Éducative en Education Maternelle** 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 Robotique Éducative en Education Maternelle**

N.º d'Heures Officielles: 425 h.



future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualifications  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
**Robotique Éducative**  
**en Education Maternelle**

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

# Certificat Avancé

## Robotique Éducative en Education Maternelle

