

Certificat

Connaissances des Sciences
Naturelles dans l'Enseignement
Primaire





Certificat

Connaissances des Sciences Naturelles dans l'Enseignement Primaire

- » 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/connaissances-sciences-naturelles-enseignement-primaire

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Objectifs

Page 8

03

Structure et contenu

Page 12

04

Méthodologie

Page 16

05

Diplôme

Page 24

01

Présentation

L'enseignement des Sciences Naturelles requiert des professionnels experts, capables de gérer une connaissance approfondie de ce sujet, afin de pouvoir transmettre toutes leurs connaissances à leurs étudiants. Mais pour cela, il est indispensable de se spécialiser avec des formations comme celle que nous vous présentons aujourd'hui, qui dispose d'une information très complète sur les aspects pertinents de cette matière.





“

Nous vous offrons le meilleur cours pour vous spécialiser en Sciences Naturelles afin que vous puissiez transmettre l'information la plus complète sur ce sujet à vos élèves”

Les enseignants en Sciences Naturelles doivent avoir une connaissance actualisée et complète du sujet, qui constituera la base des connaissances futures de leurs élèves. C'est pourquoi des cours comme celui-ci sont indispensables pour leur permettre d'acquérir un niveau de formation plus élevé. Ainsi, l'objectif de ce cours est de fournir aux enseignants une partie des bases scientifiques et didactiques nécessaires à leur future pratique professionnelle dans le cadre de l'Enseignement Primaire et dans le domaine générique de la Connaissance de l'Environnement.

À cette fin, l'ordre et la répartition des matières et de leurs sujets sont spécialement conçus pour permettre à chaque étudiant de décider du temps à leur consacrer et de gérer son propre temps. En outre, vous aurez à votre disposition des matériaux théoriques présentés à travers des textes enrichis, des présentations multimédias, des exercices et des activités pratiques guidées, des vidéos de motivation, des cours magistraux et des études de cas, où vous pourrez évoquer des connaissances de manière ordonnée et former des prises de décision qui démontrent votre formation dans le domaine de l'enseignement.

Cette formation se distingue par le fait qu'elle peut être suivie dans un format 100% en ligne, s'adaptant aux besoins et obligations de l'étudiant, de manière asynchrone et totalement autogérable. L'étudiant peut choisir les jours, l'heure et le temps qu'il consacre à l'étude des contenus du programme. Toujours en phase avec les capacités et aptitudes dédiées au programme.

Ce **Certificat en Connaissances des Sciences Naturelles dans l'Enseignement Primaire** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés sous forme de scénarios simulés par des experts du domaine de connaissances, où l'étudiant évoquera de manière ordonnée les connaissances apprises et démontrera l'acquisition des compétences
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les nouveautés sur la tâche éducative de l'enseignant d'éducation primaire
- ♦ Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage, ainsi que des activités à différents niveaux de compétence
- ♦ L'accent mis sur les méthodologies innovantes et la recherche en enseignement
- ♦ 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 au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



TECH vous fournit les principaux outils pédagogiques pour vous permettre de développer votre travail dans le domaine de l'enseignement"

“ *Nous voulons vous offrir une expérience d'étude unique, et nous y parvenons grâce à notre formation complète, à notre méthodologie d'enseignement et à la qualité de nos contenus* ”

Le corps enseignant comprend des professionnels de l'Enseignement Primaire, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises 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 apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, par laquelle l'enseignant doit tenter de résoudre les différentes situations d'exercice professionnel qui se présentent. À cette fin, le spécialiste sera assisté par un système vidéo interactif novateur créé par des experts renommés et expérimentés dans le domaine des sciences naturelles.

Vous pourrez accéder à ce cours à partir de n'importe quel appareil fixe ou mobile disposant d'une connexion internet.

Le programme vous invite à apprendre et à grandir, à vous développer en tant qu'enseignant, à vous familiariser avec les outils et les stratégies pédagogiques en rapport avec les besoins les plus courants dans nos classes.



02

Objectifs

Le Certificat en Connaissances des Sciences Naturelles dans l'Enseignement Primaire vise à développer chez les étudiants les compétences nécessaires à l'exercice de leur profession. A cette fin, nous vous offrons la formation la plus complète, dispensée par des experts de premier plan dans ce domaine.



“

Approfondissez votre formation d'enseignant du Primaire grâce à l'opportunité offerte par TECH, l'université en ligne leader”



Objectifs généraux

- ♦ Concevoir, planifier, dispenser et évaluer les processus d'enseignement et d'apprentissage à la fois individuellement et en collaboration avec d'autres enseignants et professionnels du centre
- ♦ Reconnaître l'importance des règles dans tout processus éducatif
- ♦ Promouvoir la participation et le respect des règles de coexistence
- ♦ Enseignement des Sciences de la Nature aux élèves de l'École Primaire

“

Ce programme vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour exercer votre métier avec toutes les garanties de succès”





Objectifs spécifiques

- ♦ Acquérir les connaissances, les compétences et les attitudes de base qui permettent d'organiser et de diriger l'apprentissage des Sciences Naturelles
- ♦ Connaître les tendances actuelles dans l'enseignement et l'apprentissage des Sciences Naturelles
- ♦ Connaître et appliquer la méthode scientifique à la fois dans leur travail en tant qu'étudiants et dans leur futur travail en tant qu'enseignants
- ♦ Analyser les concepts de base des Sciences Naturelles et les particularités de leur enseignement-apprentissage
- ♦ Savoir choisir, adapter et/ou élaborer des unités didactiques de Sciences Naturelles en fonction de leurs propres objectifs
- ♦ Développer des activités originales et motivantes liées aux Sciences Naturelles pour les élèves de l'École Primaire

03

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par des professionnels de premier plan dans le paysage éducatif, avec une longue expérience et un prestige reconnu dans la profession, avalisé par leur expérience, et avec une vaste maîtrise des nouvelles technologies appliquées à l'enseignement.





“

*Le meilleur contenu pour former
les meilleurs enseignants”*

Module 1. Connaissances des Sciences Naturelles dans l'Enseignement Primaire

- 1.1. Connaissances scientifiques
 - 1.1.1. Connaissances scientifiques
 - 1.1.2. Inductivisme
 - 1.1.3. Falsificationnisme
 - 1.1.4. Kuhn: le paradigme scientifique
- 1.2. Notre planète. La Terre
 - 1.2.1. Notre Système Solaire
 - 1.2.2. La Terre: mouvements
 - 1.2.3. L'atmosphère qui nous entoure
 - 1.2.4. Les quantités de masse et de poids
- 1.3. L'énergie
 - 1.3.1. Définition et concept d'énergie
 - 1.3.2. Les manifestations simples de l'énergie
 - 1.3.3. Conservation de l'énergie
 - 1.3.4. Transfert d'énergie par le biais de mécanismes
- 1.4. Électricité et Magnétisme
 - 1.4.1. Qu'est-ce que l'énergie électrique?
 - 1.4.2. L'électricité statique à travers la Loi de Coulomb
 - 1.4.3. Le courant électrique par la Loi d'Ohm
 - 1.4.4. Le magnétisme et ses voies
- 1.5. Sources d'énergie diverses
 - 1.5.1. Qu'est-ce qu'une source d'énergie?
 - 1.5.2. Énergies renouvelables
 - 1.5.3. Énergies non renouvelables
 - 1.5.4. Matière: Concept et caractéristiques
- 1.6. Qu'est-ce que la matière?
 - 1.6.1. Nous examinons la structure de la matière
 - 1.6.2. Que sont les substances pures et les mélanges?
 - 1.6.3. Quelles sont les propriétés de la matière?
 - 1.6.4. Quelques réactions chimiques que nous rencontrons
 - 1.6.5. Chimie du carbone





- 1.7. Parlons Géologie
 - 1.7.1. L'étude de l'intérieur de la Terre: Méthodes utilisées
 - 1.7.2. Les minéraux et roches
 - 1.7.3. La théorie de la tectonique des plaques
 - 1.7.4. Qu'est-ce que la cellule?
- 1.8. La cellule en tant qu'unité de vie
 - 1.8.1. Parlons de la cellule procaryote
 - 1.8.2. Parlons de la cellule eucaryote
 - 1.8.3. Quelles sont les principales différences entre les types de cellules?
- 1.9. Qu'est-ce que la biodiversité?
 - 1.9.1. Introduction
 - 1.9.2. Quels sont les règnes de la nature?
 - 1.9.3. Les cinq règnes
 - 1.9.4. Règne Monères
 - 1.9.5. Règne Protistes
 - 1.9.6. Règne Fungi
 - 1.9.7. Règne Végétaux
 - 1.9.8. Règne Animaux
 - 1.9.9. Qu'entendons-nous par écologie?
- 1.10. Le corps humain et son évolution
 - 1.10.1. Introduction
 - 1.10.2. Le corps humain et ses fonctions
 - 1.10.3. Les trois fonctions vitales
 - 1.10.4. Les autres fonctions non vitales
 - 1.10.5. Qu'est-ce que la génétique? nous l'avons tous?
 - 1.10.6. L'évolution et ses preuves
 - 1.10.7. Quelques Théories évolutionnistes

04

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***.





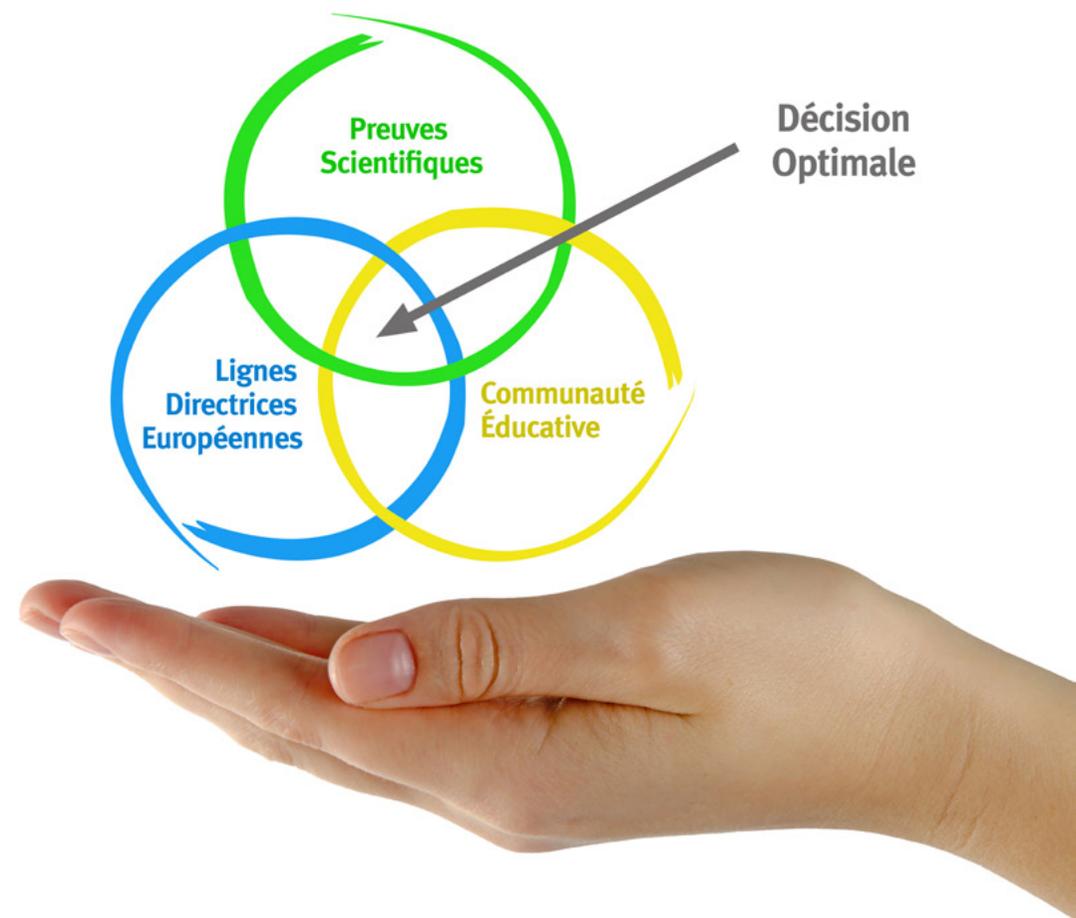
“

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

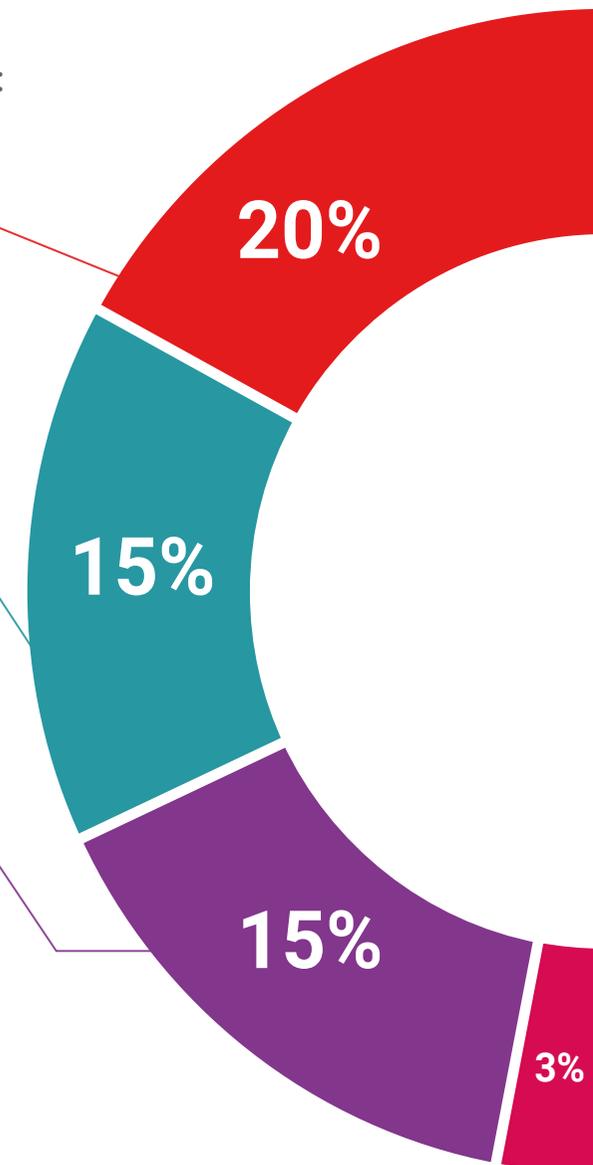
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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.



05

Diplôme

Le Certificat en Connaissances des Sciences Naturelles dans l'Enseignement Primaire garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous déplacer ou à suivre des formalités administratives”

Ce **Certificat en Connaissances des Sciences Naturelles dans l'Enseignement Primaire** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

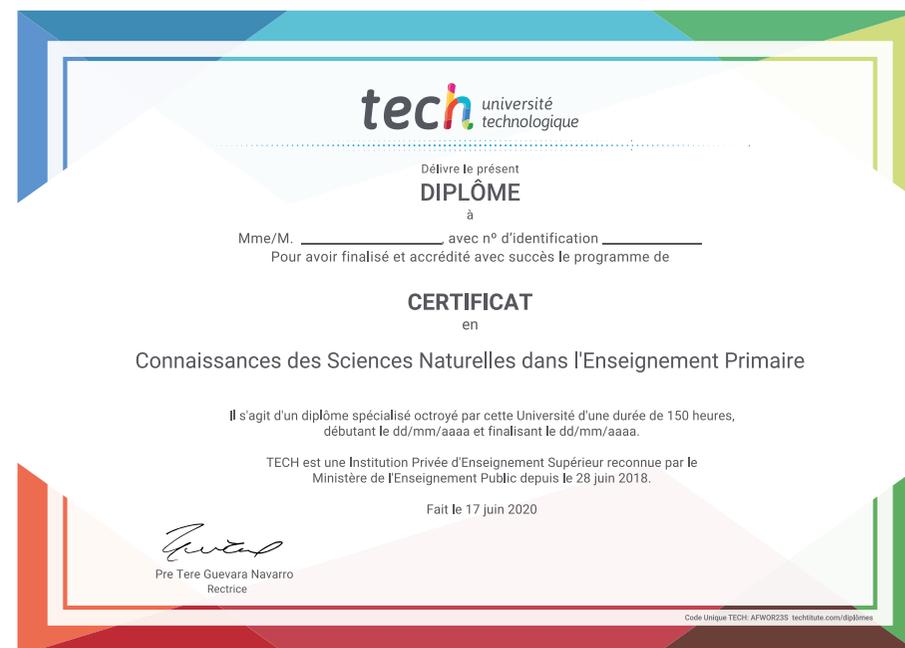
Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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 Connaissances des Sciences Naturelles dans l'Enseignement Primaire**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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

Connaissances des Sciences
Naturelles dans l'Enseignement
Primaire

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

Certificat

Connaissances des Sciences Naturelles dans l'Enseignement Primaire

