

# Certificat

## Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines



## Certificat Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/capital-naturel-infrastructures-urbaines](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/capital-naturel-infrastructures-urbaines)

# 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

L'accélération du changement climatique et la mise en œuvre de politiques de conservation de la nature ont considérablement renforcé le concept de Capital Naturel ces dernières années. La mesure de la qualité de l'air, de la diversité biologique existante pour la récupération des environnements et leur incorporation dans les projets d'infrastructure urbaine a signifié un changement de paradigme dans le secteur. Une nouvelle approche qui apporte ce diplôme 100% en ligne aux étudiants intéressés à prendre des mesures fermes dans leur carrière professionnelle à travers une éducation qui leur permettra d'approfondir dans la mise en œuvre de projets qui améliorent la valeur de l'environnement ou de proposer des solutions basées sur la nature. Un enseignement de premier ordre avec du matériel didactique multimédia, accessible 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel appareil numérique doté d'une connexion Internet.



“

*Un diplôme universitaire 100% en ligne,  
qui s'adapte à vos besoins de croissance  
professionnelle dans le domaine de la  
création d'Infrastructures Urbaines Durables”*

Aujourd'hui, l'accent est mis sur la conservation de l'environnement naturel et sur la valeur de tous les éléments qu'il fournit aux êtres humains. C'est ce que l'on appelle le Capital Naturel, un concept qui change la donne également dans le développement et la création de projets d'ingénierie, qui prennent en compte la qualité des ressources naturelles et leurs caractéristiques afin de s'adapter à l'environnement.

Un nouveau changement de mentalité qui amène les professionnels à valoriser l'importance de la nature et à adapter leurs initiatives au cadre réglementaire mondial et à la biodiversité. C'est pourquoi TECH a conçu ce diplôme universitaire de 150 heures avec le programme le plus avancé, élaboré par de véritables spécialistes dans ce domaine.

Il s'agit d'un programme intensif qui amène le diplômé à approfondir sa compréhension des composantes de l'infrastructure verte urbaine, à donner un sens durable à ses actions et à évaluer l'impact économique et social des Solutions Basées sur la Nature. Un contenu étendu de 6 semaines qui est rendu plus attractif grâce aux nombreuses ressources didactiques basées sur des résumés vidéo, des vidéos détaillées, des études de cas et des lectures complémentaires.

En outre, grâce à la méthode de *Relearning*, le diplômé n'aura pas à investir un grand nombre d'heures dans l'étude et la mémorisation, car la répétition des concepts les plus importants tout au long de l'itinéraire académique facilite l'apprentissage.

Un Certificat unique qui offre aux étudiants une formation inégalée et la flexibilité nécessaire pour accéder au diplôme quand et comme ils le souhaitent. Tout ce dont vous avez besoin est un appareil numérique avec une connexion Internet pour consulter le contenu de cette option académique à tout moment.

Ce **Certificat en Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines** 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 Infrastructures résilience
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations techniques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ 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



*Grâce à ce diplôme, vous serez en mesure d'intégrer la biodiversité et le Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines"*

“

*Intégrez dans votre pratique d'ingénieur les exemples de réussite en matière de Comptabilité du Capital Naturel fournis par l'équipe d'enseignants spécialisés de ce diplôme"*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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 axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Cette option académique vous permet d'approfondir le nouveau paradigme économique autour du Capital Naturel.*

*Vous avez un accès illimité au matériel pédagogique tout au long de la journée et sur n'importe quel appareil numérique doté d'une connexion internet.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat est de fournir aux étudiants une vision complète du nouveau scénario qui a conduit à la promotion du concept de Capital Naturel dans le développement des Infrastructures Urbaines. Pour ce faire, le programme d'études offre au diplômé une perspective théorique et pratique qui est complétée par des exemples de réussite fournis par l'excellente équipe d'enseignants qui compose ce diplôme. De plus, grâce à leur proximité, les étudiants pourront résoudre tous les doutes qu'ils pourraient avoir sur le contenu du programme.





“

*En seulement 150 heures de cours, vous connaîtrez les modèles d'intégration des Infrastructures Urbaines dans les espaces naturels sans perdre leur essence et leur valeur"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Étayer le contexte actuel du Développement Urbain Durable
- ◆ Analyser les principales stratégies mondiales de référence en matière de Développement Urbain Durable
- ◆ Protéger et promouvoir la Biodiversité Urbaine
- ◆ Communiquer une bonne gestion environnementale par la visualisation
- ◆ Analyser différentes solutions basées sur la nature en tant que transformateurs de la ville

“

*Augmentez la valeur de vos projets d'ingénierie grâce aux opportunités offertes par les espaces verts”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Développer le concept de Nature, nouveau paradigme de l'économie
- ◆ Analyser le cadre mondial de la biodiversité et du capital naturel
- ◆ Identifier les composantes de l'infrastructure verte urbaine
- ◆ Apprendre à valoriser l'importance de la nature
- ◆ Évaluer les risques et les opportunités associés au nouveau cadre mondial
- ◆ Justifier le nouveau cadre législatif mondial en matière de biodiversité et de capital naturel
- ◆ Déterminer le nouveau cadre législatif européen et ses implications pour les entreprises
- ◆ Identifier les composantes de l'infrastructure verte urbaine: actifs et services écosystémiques
- ◆ Établir des cadres pour mesurer, évaluer et comptabiliser les avantages de la nature pour la société et des cadres pour mesurer, évaluer et comptabiliser les impacts
- ◆ Examiner les normes de durabilité pour les infrastructures urbaines
- ◆ Catégoriser et comprendre les différents risques pour la nature
- ◆ Évaluer les opportunités associées à l'approche du capital naturel
- ◆ Compiler des modèles de gestion et de financement basés sur le capital naturel et les services écosystémiques
- ◆ Analyser dans les premiers projets où l'investissement privé dans l'infrastructure verte peut jouer un rôle
- ◆ Concrétiser les Solutions Basées sur la Nature et le Capital Naturel
- ◆ Évaluer l'impact économique et social des Solutions Basées sur la Nature

# 03

## Direction de la formation

Afin de maintenir son principe d'offrir à tous les étudiants un enseignement de premier ordre, TECH a sélectionné un corps professoral composé de magnifiques professionnels ayant de l'expérience dans les services écosystémiques, la biodiversité et les moteurs du Capital Naturel. Leurs connaissances approfondies dans ce domaine permettront aux étudiants d'obtenir une expérience d'apprentissage réellement efficace et actualisée qui répond aux besoins actuels du secteur, qui nécessite du personnel avec une vision orientée vers la conservation de l'espace et l'amélioration de la durabilité des infrastructures et des espaces.



“

*Résolvez tous vos doutes avec  
l'excellente équipe d'enseignants  
spécialisés dans les services  
écosystémiques et de biodiversité”*

## Direction



### M. Rodríguez Gamo, José Luis

- ◆ Directeur du Développement des Affaires à Green Urban Data
- ◆ Consultant Senior en Développement Durable pour de grandes entreprises et des administrations publiques
- ◆ Directeur de la Division des Services Urbains et Environnementaux du Grupo Ferrovial
- ◆ Gérant du Changement Climatique et Biodiversité du Grupo Ferrovial
- ◆ Ingénieur Forestier de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Spécialisation en Agriculture Sylvopastorale
- ◆ Diplôme Universitaire en Conservation et Entretien des Espaces Verts Urbains de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Programme de Management Exécutif de Instituto de Empresa

## Professeurs

### M. Álvarez García, David

- ◆ Directeur Exécutif de Ecoacsa Reserva de Biodiversidad
- ◆ Coordinateur du département du travail des Organisations, Stratégies et Utilisations Durables" du Comité ISO 331 sur la Biodiversité au niveau mondial
- ◆ Expert international sur la biodiversité et le capital naturel pour l'UN-WCMC, la FAO et UN-STATS
- ◆ European Leader à l'Institut Life
- ◆ Membre du Conseil Consultatif et Business Ambassador de l'initiative de la CE Business@Biodiversity
- ◆ Ingénieur Forestier de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Master MBA Executive de l'École Européenne de Commerce d'Aragon



# 04

# Structure et contenu

Grâce à l'efficacité de la méthode de *Relearning*, basée sur la répétition des concepts les plus importants tout au long de ce parcours académique, le diplômé aura la possibilité de réduire les heures d'étude et d'obtenir une formation efficace en seulement 6 semaines. En outre, la variété des ressources pédagogiques multimédias

ajoute à l'attractivité de ce Certificat, qui vous permettra d'approfondir de manière dynamique votre compréhension du concept de Capital Naturel, de ses opportunités, de sa mesure et de son intégration dans les projets d'ingénierie.



“

*Le matériel didactique supplémentaire de ce programme vous permettra d'approfondir les informations fournies par ce syllabus complet sur le Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines”*

## Module 1. Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines

- 1.1. La Biodiversité Nouveau cadre mondial
  - 1.1.1. Théorie du changement du cadre mondial
  - 1.1.2. Le nouveau cadre mondial pour la biodiversité Implications
  - 1.1.3. Nouveau cadre réglementaire européen
- 1.2. Le Capital Naturel Nouveau paradigme économique et de gestion
  - 1.2.1. Capital Naturel Nouveau paradigme économique et de gestion
  - 1.2.2. Capital Naturel Composants
  - 1.2.3. Services écosystémiques
- 1.3. Le Capital Naturel Portée
  - 1.3.1. Capital naturel dans les infrastructures urbaines Cadre préexistant spécifique à chaque pays
  - 1.3.2. Composantes du capital naturel dans les infrastructures urbaines
  - 1.3.3. Définition des objectifs
  - 1.3.4. Identification des champs d'application
- 1.4. Impacts et dépendances sur le capital naturel
  - 1.4.1. Matérialité. Concept et variables
  - 1.4.2. Impacts sur le capital naturel
  - 1.4.3. Dépendances du capital naturel
- 1.5. Base de mesure du capital naturel
  - 1.5.1. Mesure des actifs naturels
  - 1.5.2. Indicateurs de mesure des actifs naturels. Extension
  - 1.5.3. Indicateurs de mesure des actifs naturels. Condition
- 1.6. Intégration de l'évaluation du capital naturel
  - 1.6.1. Mesure des services écosystémiques urbains
  - 1.6.2. Indicateurs des services écosystémiques urbains
  - 1.6.3. Évaluation économique des services écosystémiques urbains
- 1.7. Comptabilité du Capital Naturel
  - 1.7.1. Le cadre de la comptabilité du capital naturel
  - 1.7.2. La comptabilité du capital naturel dans les infrastructures urbaines
  - 1.7.3. Exemples de réussite



- 1.8. Solutions Basées sur la Nature du point de vue du Capital Naturel
  - 1.8.1. Solutions Basées sur la Nature Caractéristiques
  - 1.8.2. Normalisation des Solutions Basées sur la Nature
  - 1.8.3. Les SbN du point de vue du capital naturel
- 1.9. Le Capital Naturel dans la Gestion des Infrastructures Urbaines. Modèles d'intégration
  - 1.9.1. Modèles de gestion basés sur les services écosystémiques
  - 1.9.2. Modèles de financement basés sur le Capital Naturel
  - 1.9.3. Capital Naturel Implications en matière de gestion
- 1.10. Opportunités basées sur le Capital Naturel
  - 1.10.1. Mesurer l'impact économique
  - 1.10.2. Modèles d'affaires basés sur le capital naturel
  - 1.10.3. Impact économique des modèles d'affaires

“

*Vous recevrez une formation qui vous donnera les bases nécessaires pour mesurer le Capital Naturel dans tous les projets que vous planifiez”*



05

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à 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 exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“

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

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

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

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



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



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

Il existe 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.



#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





**Case studies**

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



**Résumés interactifs**

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



**Testing & Retesting**

Les connaissances de l'étudiant sont 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.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines 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.



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines** 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 Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines**  
N° d'heures officielles: **150 h**.



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

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Capital Naturel dans les  
Infrastructures Urbaines

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

# Certificat

## Capital Naturel dans les Infrastructures Urbaines