

# Certificat

## Suivi et Contrôle Stratégique des Projets Informatiques



## Certificat

### Suivi et Contrôle Stratégique des Projets Informatiques

- » 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/informatique/cours/suivi-controle-strategique-projets-informatiques](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/suivi-controle-strategique-projets-informatiques)

# 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

Une mauvaise analyse des données peut entraîner une confusion ou une mauvaise décision stratégique, ce qui nuit au projet et à l'entreprise. Avoir cette responsabilité exige de bonnes compétences en matière de gestion du stress et les bonnes connaissances pour éviter les échecs. Par conséquent, un bon Directeur de Projet analysera et évaluera chaque aspect des informations qu'il reçoit. Par conséquent, dans ce programme, l'étudiant acquerra les outils nécessaires pour devenir un expert dans l'utilisation des données pour concevoir un projet qui améliore la gestion d'une entreprise.





“

*Vous voulez comprendre comment  
traiter et analyser au mieux les données?  
S'inscrire et commencer à explorer les  
différentes façons de les structurer”*

Dans le monde des affaires, il est nécessaire de prendre des décisions stratégiques et il est donc essentiel d'être prudent avec les informations utilisées à cette fin. C'est pourquoi il existe diverses stratégies de veille stratégique, qui favorisent le changement, éliminent les inefficacités et vous permettent de vous adapter aux besoins du marché.

C'est pourquoi des programmes tels que ce diplôme en suivi et contrôle stratégique des projets informatiques sont essentiels pour aider les étudiants à identifier plus facilement les tendances du marché et à augmenter les ventes ou les revenus de l'entreprise. En ce sens, le programme commencera par un examen des aspects fondamentaux des données et de l'information pour la prise de décision. Ensuite, nous passerons à la compréhension des techniques d'analyse, dans lesquelles l'analyse descriptive, prescriptive et prédictive se distingue.

D'autre part, les solutions de veille stratégique constituent le meilleur moyen d'exploiter et de valoriser les données d'une entreprise, en les rendant disponibles au bon moment et dans le format nécessaire. Dans ce sens, le programme explorera quatre options, en exposant leurs utilités et leurs forces. Ainsi, grâce à ces contenus, l'étudiant sera en mesure de déterminer l'avenir de la *Business Intelligence* pour parier sur le meilleur développement pour l'entreprise.

Ce **Certificat en Suivi et Contrôle Stratégique des Projets Informatiques** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Analyse de tout ce qui intervient dans la gestion et la direction d'un projet informatique, tant sur le plan productif que sur le plan humain
- ◆ Connaissances spécifiques dans le domaine de la Gestion d'Équipes, avec des Méthodologies Innovatrices adaptées aux Nouvelles Réalités Technologiques
- ◆ Un contenu audiovisuel étendu tout au long du processus d'apprentissage, ce qui rend l'étude plus facile et plus agréable
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Les grandes entreprises comme Amazon utilisent la Business Intelligence pour générer automatiquement des rapports de vente"*

“

*Apprenez à utiliser différents logiciels de veille stratégique et d'analyse, tels que Tableau"*

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 pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*En vous inscrivant maintenant à ce Certificat, vous pourrez progresser professionnellement dans votre entreprise.*

*Ce programme vous permettra d'acquérir des connaissances sur la BI, l'analyse des données et les systèmes de stockage.*



# 02 Objectifs

En suivant ce programme, les étudiants auront de meilleures chances de progresser dans leur carrière, grâce aux nouvelles compétences en intelligence économique qu'ils acquerront au cours des six semaines du Certificat. Ainsi, grâce à une approche pluridisciplinaire, les étudiants seront en mesure d'analyser des données pour prendre des décisions fondées sur des preuves tangibles. Cela leur donnera un profil qui sera très apprécié par leurs supérieurs.





“

*Apportez de la valeur à la Gestion Stratégique de Projets Informatiques et ne manquez pas l'opportunité d'évoluer dans votre carrière”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Déterminer les phases qui composent le Cycle de Vie des Données
- ◆ Établir les différences entre les différents types d' Analyse
- ◆ Évaluer les Solutions Technologiques les plus utilisées actuellement
- ◆ Développer les Tendances Technologiques pour le Contrôle et la Suivi des Projets et des Processus

“

*Vous irez loin après vous être inscrit et avoir terminé ce programme universitaire”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Déterminer les phases du cycle de vie des données: Données, informations, connaissances et valeur
- ◆ Examiner les différents niveaux analytiques: Analytique Descriptive, Analytique Prescriptive, et Analytique Prédictive
- ◆ Analyser les différences entre les différents paradigmes de stockage de l'information: *Data Lake*, *Data Warehouse* et *Data Mart*
- ◆ Examiner les différences entre les formats structurés, semi-structurés et non structurés. et les formats non structurés
- ◆ Développer les phases d'extraction (E), de transformation (T) et de chargement (L) et les différents paradigmes ETL - ELT
- ◆ Évaluer les avantages d'un ensemble de Solutions Technologiques utilisées en Business Intelligence

# 03

## Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Certificat a été sélectionné sur la base de la vaste expérience présentée dans le secteur, avec des études universitaires en génie informatique et électrique. De même, leur travail dans le secteur technologique s'est concentré sur la direction et le suivi de différents projets pour des entreprises internationales, étant responsable, en outre, d'y conduire la transformation numérique. Pour tout cela, l'étudiant disposera des meilleures connaissances et d'exemples réels, adaptés aux besoins du secteur.





“

*Cette équipe pédagogique est prête à vous aider à vous épanouir et à acquérir de nouvelles aspirations professionnelles”*

## Direction



### Dr Peralta Martin-Palomino, Arturo

- PDG et directeur technique chez Prometeus Global Solutions
- Directeur technique chez AI Shephers GmbH
- Directeur technique chez Korporate Technologies
- Directeur de la conception et du développement de DocPath Document Solutions
- Ingénieur en informatique à l'Université de Castilla la Mancha
- Doctorat en ingénierie informatique à l'Université de Castilla la Mancha
- Doctorat en économie, commerce et finances de l'université Camilo José Cela
- Master en Technologies de l'information Avancées de l'Université de Castilla La Mancha
- MBA+E (Master en administration des affaires et ingénierie organisationnelle) de l'Université de Castilla la Mancha

## Professeurs

### Mme Martinez Cerrato, Yésica

- ♦ Gestionnaire de Projets dans le domaine de l'Intégration des Grands Comptes chez Correos et Telégrafos
- ♦ Technicien en Informatique - Responsable des salles informatiques de l'OTEC à l'Université d'Alcala
- ♦ Technicien en produits de sécurité électronique chez Securitas Security Espagne
- ♦ Responsable de la Transformation Numérique et Analyste en Business Intelligence chez Ricopia Technologies
- ♦ Professeur de cours d'informatique à l'association ASALUMA
- ♦ Licence en Ingénierie Électronique de Communications à l'Université d'Alcala



# 04

## Structure et contenu

La structure de ce programme a été conçue par un groupe d'experts qui comprennent l'importance de la Business Intelligence dans les organisations d'aujourd'hui. C'est la raison pour laquelle ils proposent un programme qui englobe tout ce qui est nécessaire pour analyser, stocker, gérer et résoudre tous les aspects de l'environnement de travail. et résoudre tous les aspects liés aux données. Vous apprendrez également les différentes solutions de Business Intelligence permettant d'analyser les données: *Power BI, Tableau, Qlik et Prometeus*.







“

*Utilisez toutes les données à votre disposition pour créer des rapports qui illustrent les mesures que l'entreprise doit prendre pour continuer à se développer”*

## Module 1. Suivi et Contrôle Stratégique de Projets Informatiques

- 1.1. Les Données et Informations pour la Prise de Décision et la Gestion de Projet
  - 1.1.1. Intelligence commerciale
  - 1.1.2. Évolution du concept de l'Intelligence Économique
  - 1.1.3. Cycle de vie des Données
- 1.2. Techniques d'analyse de l'information
  - 1.2.1. Analyse Descriptive
  - 1.2.2. Analyse Prescriptive
  - 1.2.3. Analyse Prédictive
  - 1.2.4. Analyse des schémas et recommandations
  - 1.2.5. Contributions de l'analyse dans les Projets Informatiques
- 1.3. Types de Données
  - 1.3.1. Données Structurées
  - 1.3.2. Données Semi-structurées
  - 1.3.3. Données non structurées
- 1.4. Stockage et Gestion
  - 1.4.1. *Data Lake, Data Warehouse et Data Mart*
  - 1.4.2. Étapes de la Gestion des Données: Extraction, Transformation et Chargement
  - 1.4.3. Paradigme ETL et ELT
- 1.5. Gestion des Données pour la mise en œuvre d'un Projet
  - 1.5.1. Utilisation des Données dans la Conception d'un Projet
  - 1.5.2. Prise de Décisions
  - 1.5.3. Contributions
- 1.6. Solutions en Intelligence Économique: *Power BI*
  - 1.6.1. Écosystème
  - 1.6.2. Forces et Faiblesses potentielles





- 1.7. Solutions en Intelligence Économique: *Tableau*
  - 1.7.1. Écosystème
  - 1.7.2. Forces et faiblesses
- 1.8. Solutions en Intelligence Économique: *Qlik*
  - 1.8.1. Écosystème
  - 1.8.2. Forces et Faiblesses potentielles
- 1.9. Solutions en Intelligence Économique: *Prométhée*
  - 1.9.1. Écosystème
  - 1.9.2. Forces et Faiblesses potentielles
- 1.10. L'avenir de la Business Intelligence
  - 1.10.1. Applications en Clouds
  - 1.10.2. Intelligence Économique de l'autoconsommation
  - 1.10.3. Intégration avec *la Data Science*. Génération de valeur

“ Améliorez votre statut professionnel, l'inscription à ce Certificat vous aidera à obtenir un poste de directeur technique dans une entreprise internationale”

# 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 est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. 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 différents éléments didactiques 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 apprendrez 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 Suivi et Contrôle Stratégique des Projets Informatiques 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.



“

*Finalisez cette formation avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des démarches administratives”*

Ce **Certificat en Suivi et Contrôle Stratégique des Projets Informatiques** 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 Suivi et Contrôle Stratégique des Projets Informatiques**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



\*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**  
Suivi et Contrôle  
Stratégique des  
Projets Informatiques

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

# Certificat

## Suivi et Contrôle Stratégique des Projets Informatiques