

# Certificat

Direction et Contrôle de  
Projets Informatiques par  
la Business Intelligence



## Certificat

### Direction et Contrôle de Projets Informatiques par la Business Intelligence

- » 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.techtute.com/fr/informatique/cours/direction-controle-projets-informatiques-business-intelligence](http://www.techtute.com/fr/informatique/cours/direction-controle-projets-informatiques-business-intelligence)

# 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

La Direction et le Contrôle d'un Projet Informatique est devenu un processus complexe, qui nécessite des professionnels spécialisés dans les Techniques de Mesure et d'Analyse pour valider les décisions prises. D'autre part, au sein de cette discipline, l'analyse de l'information s'impose comme un outil permettant d'améliorer les performances de l'entreprise et d'anticiper les problèmes éventuels. Par conséquent, ce diplôme rassemble les dernières connaissances dans le domaine, ce qui permettra de développer ou d'appliquer des données dans différents contextes pour proposer des solutions à l'entreprise. C'est cette capacité à voir plus loin qui permettra aux étudiants d'accéder à de nouvelles options de carrière pour travailler en tant que Directeur Technique.



“

*Unifiez, nettoyez et transformez les données, pour les transformer en informations commerciales précieuses. S'inscrire maintenant et développer de nouvelles stratégies"*



De nos jours, la Business Intelligence est l'une des techniques d'analyse de données les plus utilisées par les entreprises pour prendre des décisions réalistes. En ce sens, ils cherchent à unir, purifier et transformer les données provenant de différents Systèmes d'Information et à les transformer en connaissances utiles à un niveau stratégique. et les convertir en connaissances utiles à un niveau stratégique. Par conséquent, avoir de l'expérience dans ce domaine signifie une meilleure opportunité professionnelle d'évoluer au sein d'une entreprise. au sein d'une entreprise.

Ainsi, dans le programme suivant, l'étudiant apprendra toutes les bases nécessaires à la compréhension de ce sujet. Ainsi, les bases des connaissances techniques et analytiques seront posées pour proposer, communiquer et développer des modèles d'entreprise, en justifiant leurs avantages et leur opportunité pour les organisations.

Avec toutes ces connaissances, l'étudiant sera en mesure de développer les compétences requises pour concevoir et atteindre ses KPI's. Ils deviendront ainsi de véritables experts en matière de Direction et de Contrôle des Projets Informatiques, ce qui leur permettra d'accéder à de nouvelles opportunités de carrière et, dans un avenir proche, de commencer à développer leur propre entreprise informatique.

Ce **Certificat en Direction et Contrôle de Projets Informatiques par la Business Intelligence** 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Apprenez à communiquer efficacement les résultats de l'analyse commerciale. l'analyse dans un format compréhensible et compréhensible et simple"*

“ Apprenez à développer des stratégies et des pratiques pour promouvoir la Transformation Numérique de l'Entreprise ”

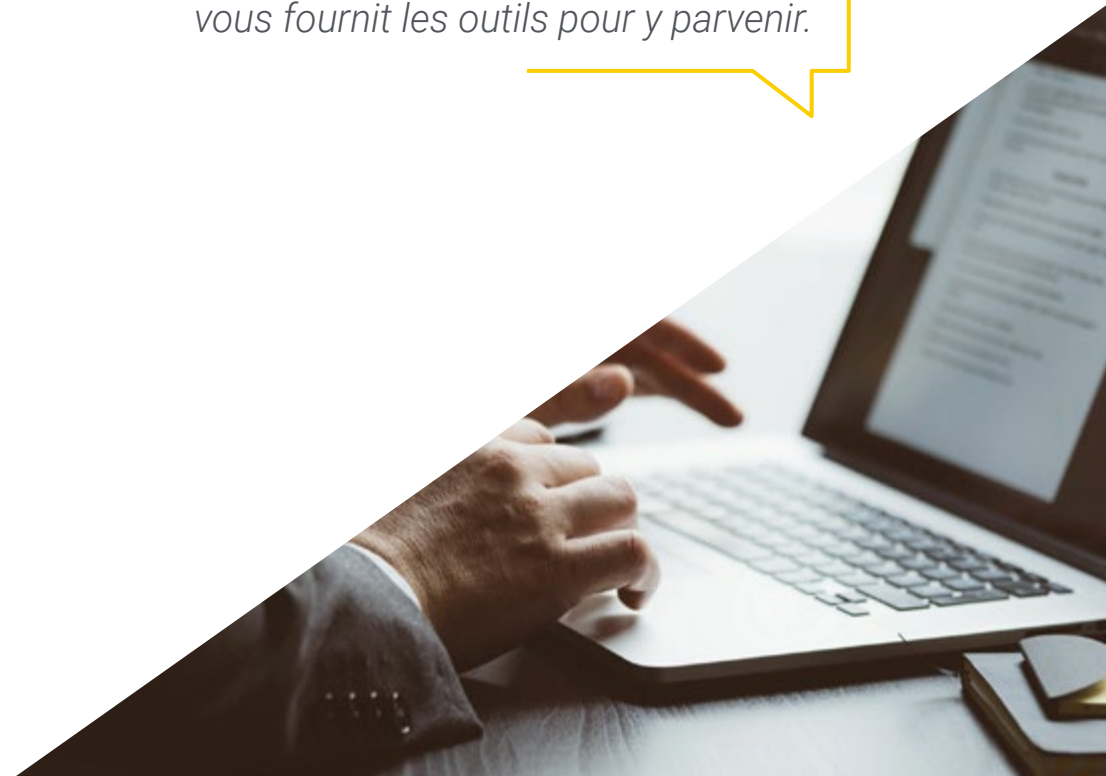
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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, vous serez en mesure de développer ou d'appliquer des données dans des contextes variés.*

*Voulez-vous faire partie du changement numérique d'une entreprise? Ce Certificat vous fournit les outils pour y parvenir.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat a été conçu pour aider les étudiants dans leur parcours professionnel, non seulement en aspirant à une meilleure position dans leur domaine professionnel, mais en les motivant à développer des stratégies et des compétences qui les inciteront à créer leur entreprise informatique. Pour ce faire, ils doivent connaître tous les processus de collecte, de traitement et d'utilisation des données dans l'environnement professionnel.







“

*En vous inscrivant à ce programme, vous serez en mesure d'atteindre le sommet. Devenez le nouveau PDG d'une société informatique"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ développer connaissances spécialisées dans l'application des techniques d'intelligence économique à la gestion et au contrôle des projets
- ♦ Examiner le Contrôle et la Surveillance des Projets et des Processus
- ♦ Concevoir des Stratégies de Contrôle
- ♦ Proposer des solutions avancées aux problèmes qui peuvent se poser dans les entreprises, en intégrant les techniques et méthodes étudiées

“

*En six semaines, vous apprendrez tout ce dont vous avez besoin pour réussir votre carrière dans la Direction et le Contrôle des Projets Informatiques”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Développer des connaissances spécialisées pour faire face à la complexité de la formulation de jugements basés sur des informations acquises à partir de différents Systèmes d'Information
- ◆ Développer ou appliquer des données dans divers contextes
- ◆ Résoudre des problèmes dans des contextes complexes et avec des informations incomplètes
- ◆ Combiner les connaissances et les compétences de différentes disciplines et proposer des solutions interdisciplinaires
- ◆ Communiquer efficacement les résultats de l'analyse à des publics techniques et non techniques. et les publics non techniques
- ◆ Déterminer les cas d'application de l'analyse d'entreprise pour des problèmes récurrents, connus ou nouveaux dans les entreprises
- ◆ Développer des stratégies et des pratiques de changement pour la Transformation Numérique de l'Entreprise. de l'entreprise grâce à l'application avancée de techniques analytiques
- ◆ Proposer, communiquer et élaborer des business models ou des modèles de transformation d'entreprise en justifiant leurs avantages et leur opportunité pour les organisations
- ◆ Obtenir des résultats liés à la Stratégie des données et à la Gestion des données
- ◆ Développer des compétences de gestion au niveau stratégique, organisationnel et du projet, du point de vue de la proposition de valeur à la conception de stratégies de transformation de l'entreprise

# 03

## Direction de la formation

Ce programme diplômant est composé d'enseignants spécialisés dans la gestion et le contrôle de projets. Dans leurs profils professionnels, les étudiants verront reflétés leurs multiples projets et leurs qualifications académiques, qui incluent plusieurs doctorats en ingénierie informatique, économie et finance, ainsi que la participation à des projets de transformation numérique. Pour toutes ces raisons, ils guideront les étudiants vers le dépassement de soi et le développement de leurs compétences managériales.





# Analysis



“

*L'excellent corps enseignant du Certificat vous aidera à atteindre le sommet de votre carrière en dirigeant de multiples projets technologiques"*



## Direction



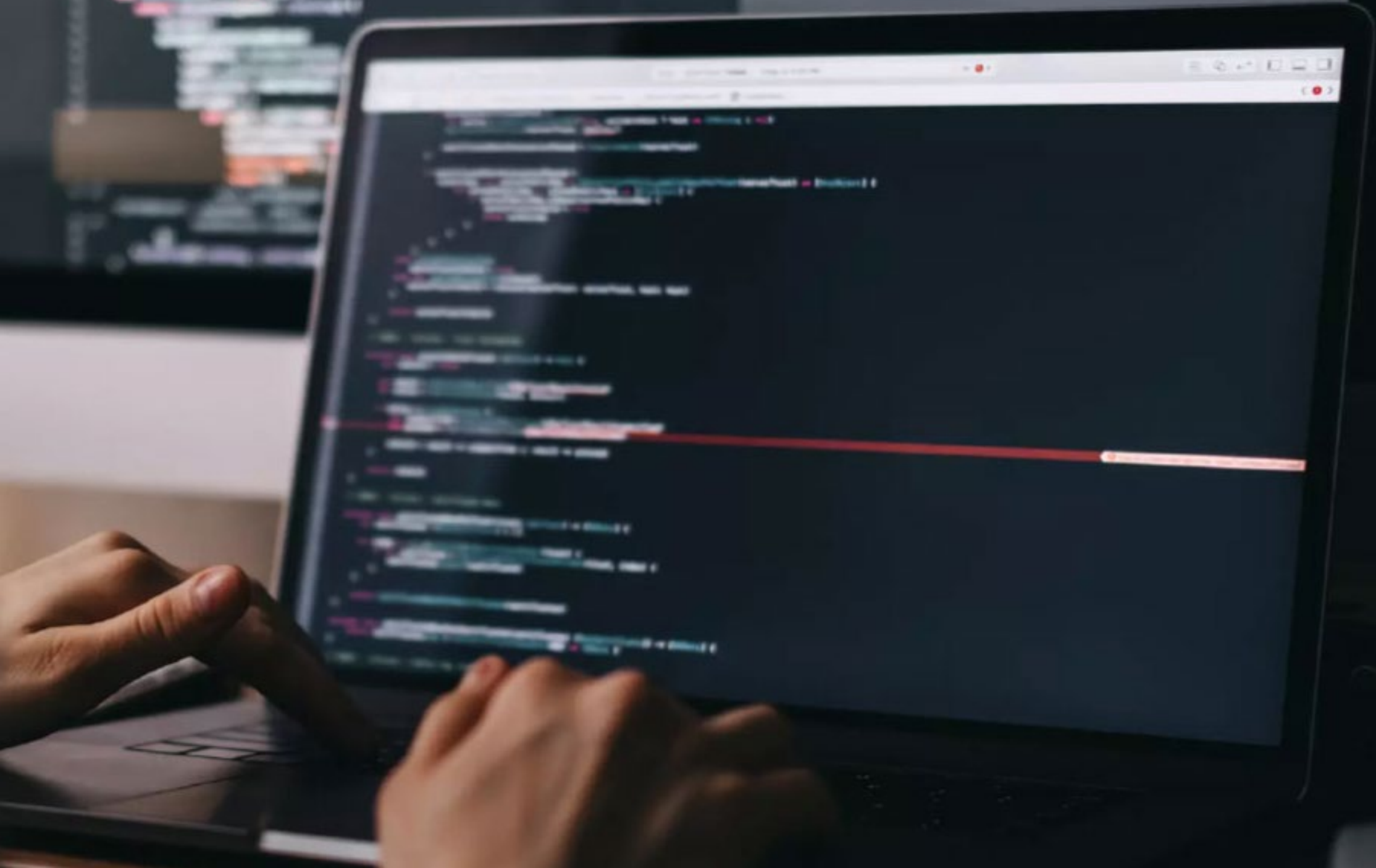
### Dr Peralta Martin-Palomino, Arturo

- 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

## Professeur

### 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

Le Certificat en Direction et Contrôle des Projets Informatiques par la Business Intelligence a été conçu par un groupe de professionnels qui connaissent les besoins du secteur. Ainsi, les étudiants auront une occasion unique d'accéder à un contenu qui propulsera leur carrière au sommet, en apprenant les bases essentielles de la Business Intelligence et des Techniques d'analyse prédictive.



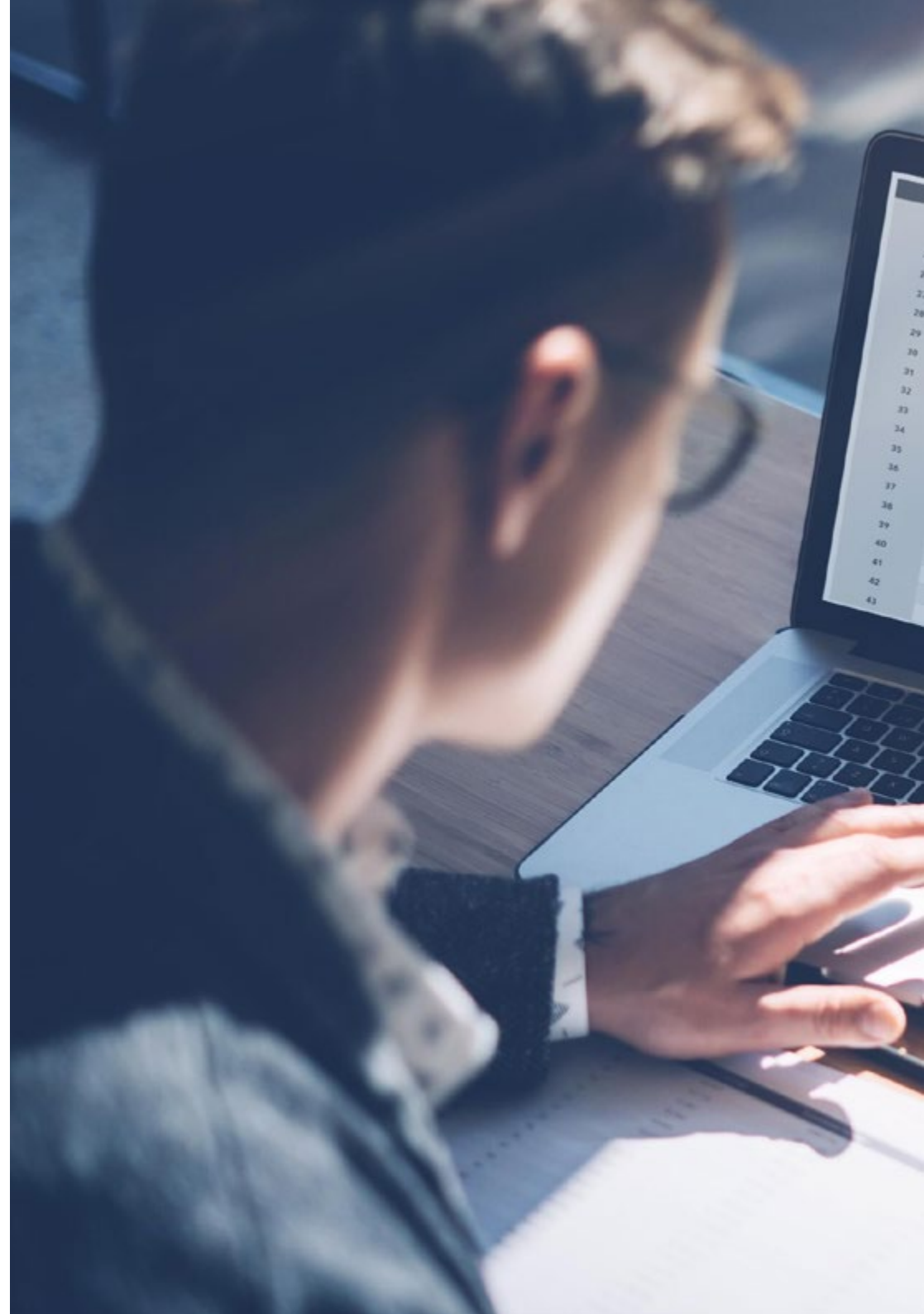
“

*Accédez à un syllabus créé par des experts du secteur. Inscrivez-vous dès maintenant et bénéficiez d'un accès 24 heures sur 24"*



## Module 1. Direction et Contrôle de Projets Informatiques par l'Intelligence Économique

- 1.1. Intelligence commerciale
  - 1.1.1. Intelligence commerciale
  - 1.1.2. Gestion des Données
  - 1.1.3. Cycle de vie des Données
  - 1.1.4. Architecture
  - 1.1.5. Applications
- 1.2. Gestion de Projets Informatiques grâce à des Techniques Analytiques
  - 1.2.1. Choix en Intelligence Économique
  - 1.2.2. Avantages de la Business Intelligence pour les Projets
  - 1.2.3. Exemples et applications
- 1.3. Collecte et stockage
  - 1.3.1. Modèles d'Entreprise et Modèles de Données
  - 1.3.2. Types de stockage
  - 1.3.3. Stockage de *Big Data* en le Cloud
- 1.4. Traitement de Données et Informations de Masse
  - 1.4.1. Types de la Traitement de Données
  - 1.4.2. Techniques pour simplifier le Traitement de Données en Masse
  - 1.4.3. Traitement des Clouds
- 1.5. Techniques d'analyse
  - 1.5.1. Techniques d'analyse
  - 1.5.2. Analyse prédictive
  - 1.5.3. Analyse des schémas et recommandation
  - 1.5.4. Apprentissage automatique évolutif
- 1.6. Visualisation pour la prise de décision
  - 1.6.1. Visualisation et analyse de données
  - 1.6.2. Outils
  - 1.6.3. La visualisation pour l'analyse des données
  - 1.6.4. Conception du rapport





Year	Age	Annual Savings	Cumulative Savings	Monthly Savings Goal
23	47	€2.493	€483.245	€228
24	48	€2.774	€531.929	€236
25	49	€2.857	€585.319	€231
26	50	€2.943	€643.867	€228
27	51	€3.031	€708.065	€245
28	52	€3.122	€778.422	€253
29	53	€3.216	€855.622	€260
30	54	€3.312	€940.218	€268
31	55	€3.411	€1.032.950	€276
32	56	€3.514	€1.134.574	€284
33	57	€3.619	€1.245.999	€293
34	58	€3.728	€1.368.097	€302
35	59	€3.840	€1.501.905	€311
36	60	€3.955	€1.648.541	€320
37	61	€4.073	€1.809.226	€330
38	62	€4.196	€1.985.298	€339
39	63	€4.321	€2.178.223	€350
40	64	€4.451	€2.389.605	€360
41	65	€4.587	€2.621.823	€371
42	66	€4.729	€2.875.508	€382
43	67	€4.877	€3.151.347	€393

- 1.7. Consommation d'informations commerciales
  - 1.7.1. Tableau de bord
  - 1.7.2. Conception et Extraction des KPI
  - 1.7.3. Informations géographiques
- 1.8. Sécurité et gouvernance
  - 1.8.1. Sécurité
  - 1.8.2. Gouvernance
- 1.9. Applications réelles aux projets informatiques
  - 1.9.1. De la collecte au traitement
  - 1.9.2. De l'analyse à la visualisation
- 1.10. Gestion de projet
  - 1.10.1. Projet
  - 1.10.2. Exigences et objectifs
  - 1.10.3. Démarrage et mise en œuvre

“

*Soyez un grand leader. Formez-vous à la réussite en utilisant les données dans une perspective commerciale”*

# 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 Direction et Contrôle de Projets Informatiques par la Business Intelligence 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 Direction et Contrôle de Projets Informatiques par la Business Intelligence** 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 Direction et Contrôle de Projets Informatiques par la Business Intelligence**

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

Direction et Contrôle de  
Projets Informatiques par  
la Business Intelligence

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

# Certificat

Direction et Contrôle de  
Projets Informatiques par  
la Business Intelligence