

# Certificat Avancé Internet Industriel des Objets (IIoT)





## Certificat Avancé Internet Industriel des Objets (IIoT)

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-internet-industriel-objets-iiot](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-internet-industriel-objets-iiot)

# Accueil

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

Dans ce qu'il est désormais convenu d'appeler la Quatrième Révolution Industrielle, l'Internet Industriel des Objets (IIoT) est d'une importance capitale. Son utilité repose sur la connexion des machines et l'échange de données entre les systèmes via l'internet. La demande croissante de professionnels spécialisés dans ce domaine est la raison pour laquelle TECH a développé un programme qui vise à améliorer les compétences des étudiants dans ces nouvelles technologies, afin qu'ils puissent se démarquer dans un secteur en plein essor. De cette manière, tout au long du contenu, de nombreux sujets tels que l'Industrie 4.0, l'Usine Intelligente ou les Systèmes d'Automatisation sont explorés en profondeur. Tout cela dans un format pratique 100% en ligne.







“

*Améliorez votre profil professionnel  
grâce à de nouvelles connaissances et  
compétences en Robotique industrielle  
et en Systèmes Cyber-Physiques”*

La société connaît un nouveau processus de changement, considéré comme la Quatrième Révolution Industrielle, dont la digitalisation et l'Automatisation des processus et des outils sont les protagonistes. L'Internet Industriel des Objets (IIoT) est un réseau d'objets physiques ("choses") qui intègrent des capteurs, des logiciels et d'autres technologies afin de se connecter et d'échanger des données avec d'autres appareils et systèmes, via l'internet. Son utilité et sa demande croissante sont telles que l'on a de plus en plus besoin de professionnels possédant des connaissances approfondies dans ce domaine.

De ce fait, TECH a conçu un Certificat en Internet Industriel des Objets (IIoT) avec lequel il cherche à offrir aux étudiants de nouvelles aptitudes et de meilleures compétences dans ce domaine, afin qu'ils puissent s'assurer un avenir fructueux dans ce domaine de l'ingénierie au potentiel si important. Ainsi, le contenu aborde des sujets tels que les Systèmes Cyber-Physiques, la Sécurité dans l'IIoT et les Plateformes IIoT, la Robotique Industrielle et les Principes de l'Usine Intelligente.

Tout cela, dans un format pratique 100% en ligne qui permet à l'étudiant d'effectuer ses études sans affecter son travail quotidien, avec une totale liberté d'organisation. De plus, il propose le contenu théorique et pratique le plus actuel, le plus dynamique et le plus complet sur le marché du travail.

Ce **Certificat Avancé en Internet Industriel des Objets (IIoT)** 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 spécialistes en Internet Industriel des Objets
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires 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
- ◆ Les 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



*Acquérez des connaissances précises et complètes sur l'Usine Intelligente, grâce à des résumés vidéo, des vidéos approfondies ou des lectures spécialisées"*

“

*Un programme 100% en ligne qui vous permettra de combiner vos études en IIoT avec votre activité professionnelle. Vous choisissez où et quand y accéder"*

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 programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un système innovant de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Devenez un spécialiste de l'IIoT en seulement quelques mois et dans un format 100% en ligne.*

*Acquérir de nouvelles compétences dans le domaine de l'Automatisation Industrielle et des Systèmes PIC.*



# 02 Objectifs

L'objectif de cet Certificat Avancé en Internet Industriel des Objets (IIoT) est de transmettre aux étudiants des connaissances spécialisées en Industrie 4.0, Robotique Industrielle, *Lean Manufacturing* ou Systèmes de Sécurité Intelligents, afin qu'ils puissent affronter leur avenir professionnel en tant qu'ingénieurs dans ce domaine, avec une totale garantie de réussite. Tout cela grâce au contenu le plus complet et le plus dynamique du marché académique.







“

*Ce diplôme vise à renforcer votre profil d'ingénieur, afin que vous puissiez vous démarquer dans l'un des domaines les plus porteurs d'avenir professionnel"*



## Objectifs généraux

- ◆ Réaliser une analyse exhaustive de la profonde transformation et du changement radical de paradigme qui s'opèrent dans le processus actuel de numérisation mondiale
- ◆ Fournir des connaissances approfondies et les outils technologiques nécessaires pour affronter et mener le saut technologique et les défis actuellement présents dans les entreprises
- ◆ Maîtriser les procédures de digitalisation des entreprises et l'Automatisation de leurs processus pour créer de nouveaux gisements de richesse dans des domaines tels que la créativité, l'innovation et l'efficacité technologique
- ◆ Diriger le changement numérique

“

*Atteignez vos objectifs les plus ambitieux, grâce à un programme IIoT qui répondra à vos attentes en peu de temps et avec une efficacité maximale”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Industrie 4.0

- ◆ Analyser les origines de ce que l'on appelle la Quatrième Révolution Industrielle et le concept d'industrie 4.0
- ◆ Approfondir les principes clés de l'Industrie 4.0, les technologies sur lesquelles elles s'appuient et le potentiel de toutes dans leur application aux différents secteurs productifs
- ◆ Transformer tout site en une Usine Intelligente (*Smart factory*) et être prêt à relever les défis qui en découlent

### Module 2. Systèmes d'automatisation de l'industrie 4.0

- ◆ Approfondir la compréhension des principaux Systèmes d'Automatisation et de contrôle, de leur connectivité, des types de communications industrielles et du type de données qu'ils échangent
- ◆ Convertir les installations du processus de production en une véritable *Smart Factory*
- ◆ Être capable de traiter de grandes quantités de données, de définir leur analyse et d'en extraire de la valeur
- ◆ Définir des modèles de surveillance continue, de maintenance prédictive et prescriptive

### Module 3. Internet des objets (IoT)

- ◆ Découvrez en détail le fonctionnement de l'IoT et de l'Industrie 4.0 et leurs combinaisons avec d'autres technologies, leur situation actuelle, leurs principaux dispositifs et usages et comment l'hyperconnectivité donne naissance à de nouveaux modèles économiques où tous les produits et systèmes sont connectés et en communication permanente
- ◆ Approfondir la connaissance d'une plateforme IoT et des éléments qui la composent, les défis et les opportunités de mise en œuvre des plateformes IoT dans les usines et les entreprises, les principaux domaines d'activité liés aux plateformes IoT et la relation entre les plateformes IoT, la robotique et les autres technologies émergentes
- ◆ Connaître les principaux dispositifs *Wearables* existants, leur utilité, les systèmes de sécurité à appliquer dans tout modèle IoT et sa variante dans le monde industriel, appelée IoT



03

# Direction de la formation

La direction et le corps enseignant de ce Certificat Avancé en Internet industriel des Objets (IIoT) font partie de l'équipe de spécialistes de TECH. Ces professionnels ont mis à profit leurs connaissances les plus spécialisées et leurs excellents résultats pour élaborer un contenu qui répondra aux attentes les plus élevées.

A decorative graphic in the bottom right corner. It features a close-up of a blue pen nib writing on a dark grey surface. The word "Ind" is written in white, bold, sans-serif font, partially obscured by the pen nib. The background is split into a dark brown triangle on the left and a dark grey triangle on the right.

Ind



Industry 4.0

“

*TECH a sélectionné un corps enseignant exceptionnel pour vous offrir les connaissances les plus récentes et les plus complètes sur le marché universitaire”*

## Direction



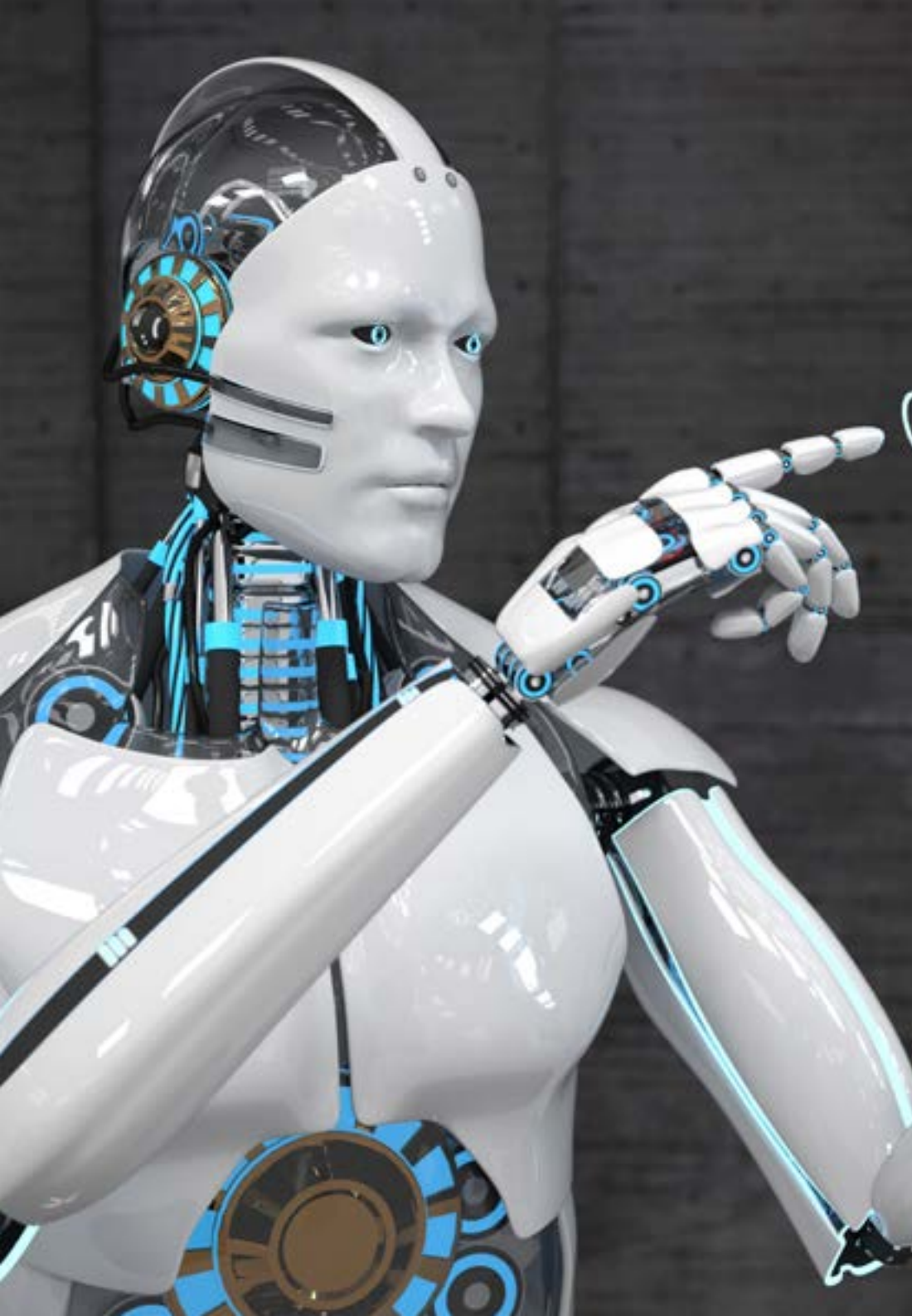
### M. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Directeur général du Secteur de la Défense de l'Entreprise TECNOBIT du Groupe Oesía
- ♦ Chef de projet chez Indra
- ♦ Master en Administration et Gestion d'entreprise de l'Université Nationale d'Éducation à Distance (Espagne)
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures en Gestion Stratégique
- ♦ Membre de: Association espagnole des Personnes à Haut Quotient intellectuel



### M. Diezma López, Pedro

- ♦ Directeur de l'innovation et PDG de Zerintia Technologies
- ♦ Fondateur de l'entreprise technologique Acuilae
- ♦ Membre du groupe Kebala pour l'incubation et la promotion des entreprises.
- ♦ Consultant pour des entreprises technologiques telles qu'Endesa, Airbus et Telefónica.
- ♦ Prix Wearable de la "meilleure initiative" dans le domaine de la santé en ligne 2017 et de la "meilleure solution technologique" 2018 dans le domaine de la sécurité au travail



## Professeurs

### M. Castellano Nieto, Francisco

- ◆ Responsable de la Zone de Maintenance de l'Entreprise Indra
- ◆ Collaborateur Consultant pour Siemens AG, Allen-Bradley chez Rockwell Automation et d'autres entreprises
- ◆ Ingénieur Technique en Electronique Industrielle de l'Université Pontificale de Comillas

“

*Une expérience de formation unique,  
clé et décisive pour stimuler votre  
développement professionnel”*

# 04

## Structure et contenu

La structure et le contenu de ce cursus ont été conçus par des professionnels de premier plan qui font partie de l'équipe de spécialistes de IIoT de TECH. Ces spécialistes ont mis leur expérience au service de l'ensemble du matériel pédagogique pour créer un programme unique, également basé sur la méthodologie pédagogique la plus efficace, à savoir le *Relearning*.







“

*Grâce au Relearning, vous pourrez atteindre vos objectifs de manière naturelle, progressive et rapide”*

## Module 1. L'Industrie 4.0

- 1.1. Définition de l'Industrie 4.0
  - 1.1.1. Caractéristiques
- 1.2. Avantages de l'Industrie 4.0
  - 1.2.1. Facteurs clés
  - 1.2.2. Principaux avantages
- 1.3. Révolutions industrielles et vision de avenir
  - 1.3.1. Les révolutions industrielles
  - 1.3.2. Les facteurs clés chaque révolution
  - 1.3.3. Les principes technologiques comme base d'éventuelles nouvelles révolutions
- 1.4. La transformation numérique de l'industrie
  - 1.4.1. Caractéristiques de la numérisation de l'industrie
  - 1.4.2. Technologies perturbatrices
  - 1.4.3. Applications dans l'industrie
- 1.5. Quatrième Révolution Industrielle. Principes clés de l'industrie 4.0
  - 1.5.1. Définitions
  - 1.5.2. Principes clés et applications
- 1.6. L'industrie 4.0 et l'Internet Industriel
  - 1.6.1. Les origines de l'IloT
  - 1.6.2. Fonctionnement
  - 1.6.3. Étapes de mise en œuvre
  - 1.6.4. Bénéfices
- 1.7. Principes de "Usine Intelligente"
  - 1.7.1. L'Usine intelligente
  - 1.7.2. Éléments qui définissent une Usine Intelligente
  - 1.7.3. Étapes du déploiement d'une Usine Intelligente
- 1.8. L'état de l'Industrie 4.0
  - 1.8.1. L'état de l'industrie 4.0 dans différents secteurs
  - 1.8.2. Obstacles à la mise en œuvre de l'Industrie 4.0
- 1.9. Défis et risques
  - 1.9.1. Analyse SWOT
  - 1.9.2. Objectifs et défis

- 1.10. Rôle des capacités technologiques et du facteur humain
  - 1.10.1. Technologies perturbatrices de l'industrie 4.0
  - 1.10.2. L'importance du facteur humain Facteurs clés

## Module 2. Systèmes d'Automatisation de l'Industrie 4.0

- 2.1. Automatisation industrielle
  - 2.1.1. Automatisation
  - 2.1.2. Architecture et composants
  - 2.1.3. Safety
- 2.2. Robotique industrielle
  - 2.2.1. Principes fondamentaux de la robotique industrielle
  - 2.2.2. Modèles et impact sur les processus industriels
- 2.3. Systèmes PLC et contrôle industriel
  - 2.3.1. Évolution et état des PLC
  - 2.3.2. Évolution des langages de programmation
  - 2.3.3. Automatisation intégrée par ordinateur CIM
- 2.4. Capteurs et actionneurs
  - 2.4.1. Classification des transducteurs
  - 2.4.2. Types de capteurs
  - 2.4.3. Normalisation des signaux
- 2.5. Suivre et gérer
  - 2.5.1. Types d'actionneurs
  - 2.5.2. Systèmes de contrôle rétroaction
- 2.6. Connectivité industrielle
  - 2.6.1. Bus de terrain standardisés
  - 2.6.2. Connectivité
- 2.7. Maintenance proactive / prédictive
  - 2.7.1. Maintenance prédictive
  - 2.7.2. Identification et analyse des défauts
  - 2.7.3. Actions proactives basées sur la maintenance prédictive
- 2.8. Surveillance continue et maintenance prescriptive
  - 2.8.1. Le concept de maintenance prescriptive dans les environnements industriels
  - 2.8.2. Sélection et exploitation des données pour autodiagnostic

- 2.9. *Lean Manufacturing*
  - 2.9.1. *Lean Manufacturing*
  - 2.9.2. Avantages de la mise en œuvre du Lean dans les processus industriels
- 2.10. Processus industrialisés dans l'industrie 4.0. Cas d'Utilisation
  - 2.10.1. Définition du projet
  - 2.10.2. Sélection de la technologie
  - 2.10.3. Connectivité
  - 2.10.4. Exploitation des données

### Module 3. Internet des Objets (IoT)

- 3.1. Systèmes Cyber-physiques (CPS) dans la vision Industrie 4.0
  - 3.1.1. Internet of Things (IoT)
  - 3.1.2. Composants impliqués dans IoT
  - 3.1.3. Cas et applications de IoT
- 3.2. Internet des Objets et Systèmes Cyber-physiques
  - 3.2.1. Capacités de calcul et de communication des objets physiques
  - 3.2.2. Capteurs, données et éléments dans les systèmes cyber-physiques
- 3.3. Écosystème de dispositifs
  - 3.3.1. Typologies, exemples et utilisations
  - 3.3.2. Applications des différents dispositifs
- 3.4. Plateformes IoT et leur architecture
  - 3.4.1. Typologies et plateformes sur le marché de l'IoT
  - 3.4.2. Fonctionnement d'une plateforme IoT
- 3.5. *Digital Twin*
  - 3.5.1. Jumeau Digital ou Digital Twin
  - 3.5.2. Utilisations et applications du Jumeau Numérique
- 3.6. *Indoor & Outdoor Geolocation (Real Time Geospatial)*
  - 3.6.1. Plateformes de géolocalisation Indoor et Outdoor
  - 3.6.2. Implications et défis de la géolocalisation dans un projet IoT
- 3.7. Systèmes de Sécurité Intelligente
  - 3.7.1. Typologies et plateformes pour la mise en œuvre des systèmes de sécurité
  - 3.7.2. Composants et architectures dans systèmes de sécurité intelligents

- 3.8. La sécurité dans les plateformes IoT et IIoT (Internet industriel des objets)
  - 3.8.1. Composants de sécurité dans un système IoT
  - 3.8.2. Stratégies de mise en œuvre de la sécurité de l'IoT
- 3.9. *Wearables at Work*
  - 3.9.1. Types de Wearables dans environnements industriels
  - 3.9.2. Leçons apprises et défis dans la mise en œuvre des Wearables chez les employés
- 3.10. Mise œuvre d'une API pour interagir avec une plateforme
  - 3.10.1. Types d'API impliqués dans une plateforme IoT
  - 3.10.2. Marché des API
  - 3.10.3. Stratégies et systèmes pour la mise œuvre des intégrations API



*Vous pourrez accéder à tout le matériel et à un large éventail d'informations supplémentaires sur l'IIoT, dès le début et en toute liberté"*

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 Avancé en Internet Industriel des Objets (IIoT) 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 sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Internet Industriel des Objets (IIoT)** 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 Internet Industriel des Objets (IIoT)**

N° d'heures officielles: **450 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.

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

**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé Internet Industriel des Objets (IIoT)

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

# Certificat Avancé Internet Industriel des Objets (IIoT)

