

# Certificat

## Risques et Environnement de la Sécurité IT



## Certificat

### Risques et Environnement de la Sécurité IT

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

Accès au site: [www.techtute.com/fr/informatique/cours/risques-environnement-securite-it](http://www.techtute.com/fr/informatique/cours/risques-environnement-securite-it)

# 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

Le nombre de menaces auxquelles les entreprises, les institutions ou les simples utilisateurs sont soumis dans la sphère numérique ne cesse d'augmenter. Les tentatives d'exploitation des vulnérabilités des systèmes et réseaux informatiques de toutes sortes d'entreprises et de particuliers sont de plus en plus nombreuses. C'est pourquoi les services de spécialistes capables de trouver ces vulnérabilités et d'évaluer les risques existants dans les services et outils utilisés dans l'organisation sont très souvent sollicités. Cela a conduit à l'émergence de nouveaux profils professionnels axés sur ce domaine. C'est pourquoi ce programme a été conçu pour fournir aux informaticiens le contenu le plus pointu sur des questions telles que le transfert des cyberrisques, les préparant ainsi à une évolution de carrière immédiate.



“

*Une évaluation correcte des risques liés à la sécurité IT est essentielle au succès d'une entreprise ou d'une institution. Avec ce programme, vous deviendrez un spécialiste très recherché dans ce domaine grâce aux connaissances innovantes que vous intégrerez dans votre pratique professionnelle"*

Pour connaître la position exacte d'une entreprise en matière de cybersécurité, il faut des spécialistes qui ont une connaissance approfondie des risques et des vulnérabilités de tous les types de systèmes informatiques, numériques et d'information. Ce n'est pas une tâche facile, car la numérisation et l'émergence continue de nouveaux outils, applications et services sur l'internet entraînent une plus grande exposition aux attaques.

C'est pourquoi la figure du professionnel spécialisé dans l'évaluation des risques et l'environnement de la sécurité informatique est de plus en plus nécessaire. Conscientes de leur fragilité à cet égard, les entreprises recherchent les meilleurs spécialistes capables d'auditer leurs systèmes de sécurité et de leur proposer les meilleures solutions.

Ainsi, sur la base d'une méthodologie d'enseignement 100% en ligne, l'informaticien pourra se mettre à jour sur des questions telles que les normes de gestion des risques, l'état actuel des menaces et des technologies numériques, la méthodologie d'analyse et de gestion des risques des systèmes d'information ou l'intelligence artificielle appliquée à la gestion des risques.

En outre, les professionnels auront accès à un corps enseignant très prestigieux, composé de spécialistes actifs et au fait des dernières évolutions dans ce domaine. Et ils auront à leur disposition les meilleurs supports multimédias: vidéos, exercices pratiques, lectures en tous genres, résumés interactifs, master classes, entre autres.

Ce **Certificat en Risques et Environnement de la Sécurité IT** contient le programme éducatif le plus complet et le plus à jour du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en informatique cybersécurité
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Dans ce Certificat en Cryptographie appliquée à la Blockchain et méthodes de préservation de la valeur dans le domaine de la Blockchain"*

“

*L'un des profils professionnels les plus recherchés aujourd'hui est celui de l'analyste des risques de sécurité IT. Avec ce programme, vous améliorerez immédiatement vos perspectives d'avenir"*

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'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.

*Le système d'enseignement en ligne de TECH s'adapte complètement à votre situation personnelle et professionnelle, vous permettant d'étudier quand et où vous voulez.*

*Le prestigieux corps enseignant du programme est associé aux meilleures technologies éducatives, ce qui vous permet d'accéder 24 heures sur 24 aux meilleures ressources pédagogiques multimédias.*



# 02

## Objectifs

Le développement rapide de nombreux services et outils numériques a entraîné l'apparition de nouveaux profils professionnels dans le domaine de l'informatique. C'est pourquoi TECH s'est fixé pour objectif de relever le défi de fournir aux entreprises et aux utilisateurs les meilleures méthodes de sécurité et d'évaluation des risques. C'est dans ce but que TECH a conçu ce programme, grâce auquel les étudiants peuvent devenir des experts en matière de risques et d'environnements de sécurité IT, améliorant ainsi leurs perspectives d'avancement dans leur carrière de professionnels de l'informatique.



“

*Ce Certificat vous fournira tout ce dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs de carrière à court et à long terme. Inscrivez-vous et faites l'expérience des progrès que vous recherchez"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Analyser et développer le concept de risque, d'incertitude dans l'environnement dans lequel nous vivons
- ◆ Examiner le modèle de gestion des risques basé sur la norme ISO 31.000
- ◆ Appliquer la méthodologie MAGERIT pour faire évoluer le modèle et le faire progresser.
- ◆ Concevoir de nouvelles méthodologies de gestion des risques basées sur le concept de *agileRisk Management*
- ◆ Identifier, analyser, évaluer et traiter les risques auxquels le professionnel est confronté dans une nouvelle perspective commerciale fondée sur un modèle *Risk-Driven* qui permet non seulement de survivre dans son propre environnement, mais aussi de stimuler sa propre contribution à la valeur
- ◆ Maximiser les opportunités présentées et éliminer l'exposition à tous les risques potentiels par la conception



*L'évaluation des risques liés à la sécurité IT est l'une des disciplines d'avenir: ce programme vous préparera à affronter les nouveaux défis informatiques avec toutes les garanties"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Examiner, avec une vision holistique, l'environnement dans lequel nous opérons
- ◆ Identifier les principaux risques et opportunités qui peuvent affecter la réalisation de nos objectifs. de nos objectifs
- ◆ Analyser les risques sur la base des meilleures pratiques dont nous disposons
- ◆ Évaluer l'impact potentiel de ces risques et opportunités
- ◆ Développer des techniques pour traiter les risques et les opportunités de manière à maximiser la contribution à la valeur
- ◆ Développer des techniques pour traiter les risques et les opportunités de manière à maximiser la contribution à la valeur
- ◆ Examiner en profondeur les différentes techniques de transfert de risques et de valeurs
- ◆ Examiner les résultats pour proposer des améliorations continues de la gestion des projets et des processus sur la base de modèles de gestion axés sur les risques ou les *Risk-Driven*
- ◆ Innover et transformer des données générales en informations pertinentes pour la prise de décision fondée sur le risque

# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat en Risques et Environnement de la Sécurité IT dispose d'un corps enseignant de haut niveau dans le domaine de la cybersécurité. Ce domaine devient de plus en plus complexe, car de plus en plus de technologies et d'outils numériques apparaissent, dont le fonctionnement implique l'existence de vulnérabilités potentielles. Ainsi, ces nouvelles technologies nécessitent un examen détaillé afin d'évaluer correctement leur sécurité. C'est pourquoi il est nécessaire qu'un corps enseignant d'excellence comme celui qui dispense ce programme soit celui qui transmet à l'étudiant les clés de cet important secteur informatique.



“

*Le corps enseignant de ce programme veillera à ce que, à la fin du diplôme, vous soyez un grand spécialiste dans ce domaine"*

## Direction



### M. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Spécialiste technique client Blockchain chez IBM
- ♦ Blockchain Technical Specialist en IBM SPGI
- ♦ Architecte *Blockchain*
- ♦ Architecte d'infrastructure dans le secteur bancaire
- ♦ Gestion de projet et mise en œuvre de solutions en production
- ♦ Technicien en Électronique Numérique
- ♦ Professeur: Formation Hyperledger Fabric pour les entreprises
- ♦ Professeur: Formation Blockchain en entreprise

## Professeurs

### M. Gonzalo Alonso, Félix

- ♦ Directeur général et fondateur de Smart REM Solutions
- ♦ Associé fondateur et responsable de l'ingénierie des risques et de l'innovation Dynargy
- ♦ Directeur général et associé fondateur Risknova (Bureau d'experts spécialisés en technologie)
- ♦ Diplôme d'ingénieur en organisation industrielle de l'Universidad Pontificia de Comillas ICAI
- ♦ Diplômé en ingénierie technique industrielle, spécialisé en électronique industrielle, Universidad Pontificia de Comillas ICAI
- ♦ Master en gestion des assurances de l'ICEA (Institut pour la collaboration entre les compagnies d'assurances)

```
... == "MIRROR_X":  
    mirror_mod.use_x = True  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = False  
    operation == "MIRROR_Y":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
    operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob.name))  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_objects  
data.objects[one.name].select  
print("please select exactly one mirror")
```

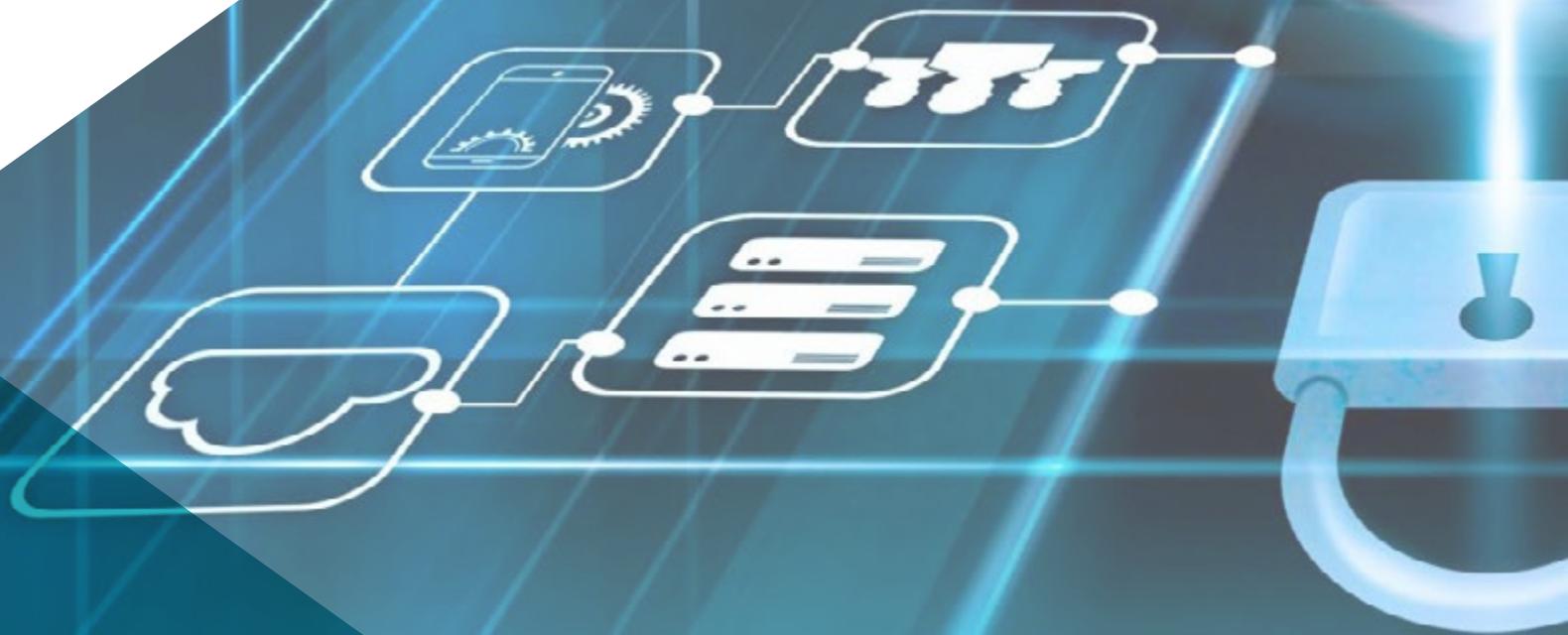
--- OPERATOR CLASSES ---

```
...types.Operator):  
    @classmethod  
    def X_mirror_to_the_selected(  
        self, context, selected
```

# 04

## Structure et contenu

Le contenu de Certificat en Risques et Environnement de la Sécurité IT a été conçu par les meilleurs experts internationaux dans ce domaine de la cybersécurité. Ainsi, ils ont développé un programme structuré en 1 module spécialisé qui permettra au professionnel de s'informer sur les derniers développements dans des domaines tels que les environnements VUCA et BANI, l'analyse de l'environnement général, l'informatique quantique et sa relation avec la protection et le risque informatique ou les technologies et outils de gestion des risques.



“

*Le programme le plus complet et le plus actuel,  
dispensé par un corps enseignant de grand prestige  
international: vous ne trouverez pas de meilleure  
occasion de progresser professionnellement"*

## Module 1. Analyse des risques et environnement de la sécurité IT

- 1.1. Analyse de l'entourage
  - 1.1.1. Analyse de la situation extérieure
    - 1.1.1.1 Environnement VUCA.
      - 1.1.1.1.1. Volatile
      - 1.1.1.1.2. Incertain
      - 1.1.1.1.3. complexe
      - 1.1.1.1.4. Ambiguës
    - 1.1.1.2 Environnement BANI
      - 1.1.1.2.1. Fragile
      - 1.1.1.2.2. Anxieux
      - 1.1.1.2.3. Non-linéaire
      - 1.1.1.2.4. Incompréhensible
  - 1.1.2. Analyse de l'environnement général PESTEL
    - 1.1.2.1 Politique
    - 1.1.2.2 Économique
    - 1.1.2.3 Social
    - 1.1.2.4 Technologique
    - 1.1.2.5 Écologique/Environnemental
    - 1.1.2.6 Legal
  - 1.1.3. Analyse de la situation interne. SWOT.
    - 1.1.3.1 Objectifs
    - 1.1.3.2 Menaces
    - 1.1.3.3 Opportunités
    - 1.1.3.4 Points forts
- 1.2. Risque et incertitude
  - 1.2.1. Risque
  - 1.2.2. Gestion des risques
  - 1.2.3. Normes de gestion des risques
- 1.3. Lignes directrices pour le management du risque ISO 31.000:2018
  - 1.3.1. Objet
  - 1.3.2. Principes
  - 1.3.3. Cadre de référence
  - 1.3.4. Processus
- 1.4. Méthodologie d'analyse et de gestion des risques liés aux systèmes d'information (MAGERIT)
  - 1.4.1. Méthodologie MAGERIT
    - 1.4.1.1 Objectifs
    - 1.4.1.2 Méthode
    - 1.4.1.3 Éléments
    - 1.4.1.4 Techniques
    - 1.4.1.5 Outils disponibles (PILAR)
- 1.5. Transfert du risque cybernétique
  - 1.5.1. Transfert de risques
  - 1.5.2. Cyber risques. Typologie
  - 1.5.3. Assurance contre les cyberrisques
- 1.6. Méthodologies agiles pour la gestion de risques
  - 1.6.1. Méthodologie agile
  - 1.6.2. Scrum pour la gestion de risque
  - 1.6.3. *Agile riskmanagement*
- 1.7. Technologies pour la gestion du risque
  - 1.7.1. L'intelligence artificielle appliquée à la gestion des risques
  - 1.7.2. *Blockchain* et cryptographie. Méthodes de préservation de la valeur
  - 1.7.3. L'informatique quantique Opportunité ou menace
- 1.8. Cartographie des risques informatiques basée sur les méthodologies Agile
  - 1.8.1. Représentation de la vraisemblance et de l'impact dans les environnements agiles
  - 1.8.2. Le risque comme menace pour la valeur
  - 1.8.3. Réévolution dans la gestion de projet et les processus agiles basés sur les KRIs



- 1.9. Risk driven axée sur le risque
  - 1.9.1. *Risk driven*
  - 1.9.2. *Risk driven* axée sur le risque
  - 1.9.3. Développement d'un modèle de gestion d'entreprise axé sur le risque
- 1.10. Innovation et transformation numérique dans la gestion des risques informatiques
  - 1.10.1. La gestion agile des risques comme source d'innovation commerciale
  - 1.10.2. Transformation des données en informations utiles à la prise de décision
  - 1.10.3. Vision holistique de l'entreprise à travers le risque

“

*Ce programme contient également un sens des affaires qui vous donnera une perspective plus globale dans votre travail, et vous apprendra à développer des modèles de gestion commerciale axés sur le risque”*

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.



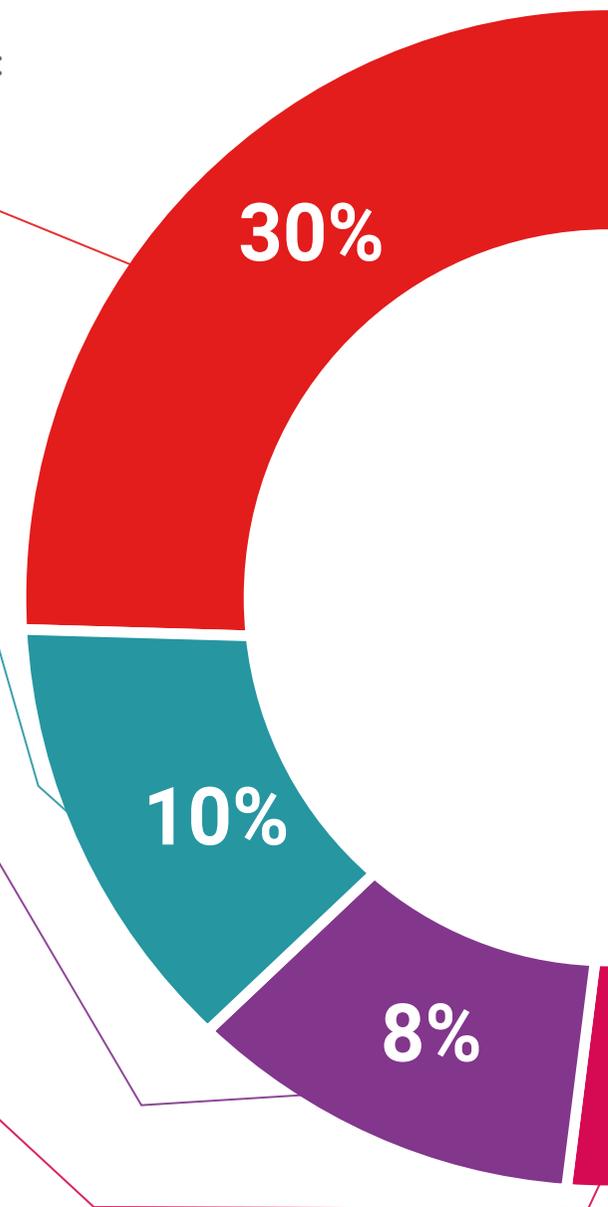
#### Pratiques en compétences et aptitudes

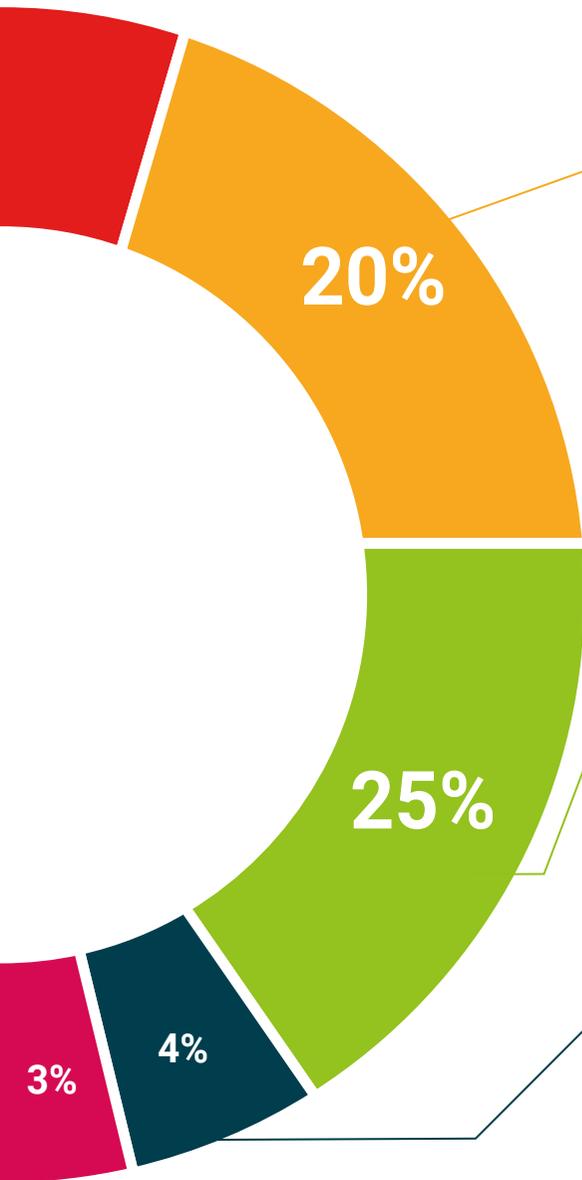
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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 Risques et Environnement de la Sécurité IT, 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 Risques et Environnement de la Sécurité IT** contient le programme le plus complet et le plus actuel 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 Risques et Environnement de la Sécurité IT**

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

### Risques et Environnement de la Sécurité IT

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

# Certificat

## Risques et Environnement de la Sécurité IT

