

# Certificat

## Sécurité des Communications et de l'Opération Software



## Certificat Sécurité des Communications et de l'Opération Software

- » 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/securite-communications-operation-software](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/securite-communications-operation-software)

# 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

Ce programme préparera le professionnel à concevoir et à évaluer les systèmes de cybersécurité d'une entreprise. les systèmes de cybersécurité. Grâce à 6 semaines d'apprentissage, l'informaticien sera en mesure d'intégrer dans sa pratique quotidienne les meilleures techniques de protection contre les menaces pesant sur les protocoles HTTP et PHP et dans le cloud, ou les méthodes les plus avancées d'analyse forensique en cybersécurité. Tout cela, à travers une méthodologie 100% en ligne qui vous permettra de combiner vos études avec votre travail, car elle est totalement adaptée à votre situation professionnelle et personnelle.





*Préparez-vous, avec ce Certificat, à évaluer en détail la sécurité de la technologie numérique de toute entreprise ou utilisateur, en étant capable de fournir la meilleure solution à chaque vulnérabilité détectée"*

De nombreux outils numériques sont utilisés quotidiennement par les entreprises et les utilisateurs. Navigateurs, applications, appareils électroniques, etc. Tout appareil disposant d'une connexion Internet est susceptible d'être attaqué. C'est pourquoi les investissements dans les audits et la cybersécurité ont augmenté ces dernières années, entraînant une forte demande de spécialistes de la sécurité des communications et de l'opération software.

Ce Certificat offre donc aux professionnels la possibilité de se spécialiser dans ce domaine, les préparant ainsi à accéder à d'importantes possibilités d'emploi. Et pour atteindre cet objectif, il dispose d'une méthodologie d'enseignement 100% en ligne où vous pouvez choisir le moment et le lieu où étudier. Vous bénéficierez également de nombreux supports multimédias tout au long du processus d'apprentissage, et le personnel enseignant vous guidera tout au long du parcours éducatif.

Ainsi, l'informaticien pourra s'informer des dernières évolutions sur des aspects tels que la protection contre *malware* et le *phising*, la sécurité physique et logique, les technologies SIEM, les principales attaques informatiques ou les meilleures méthodes de criminalistique informatique. Avec ces contenus, l'étudiant sera prêt à vivre une grande progression professionnelle.

Ce **Certificat en Sécurité des Communications et de l'Opération Software** 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 de en ingénierie en analyse de données
- ♦ 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 où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage.
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Leçons théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Les meilleures méthodes de criminalistique informatique se retrouvent dans ce programme, qui vous donnera accès aux derniers développements en matière de sécurité des communications"*

“

*Les supports éducatifs les plus pointus vous attendent: exercices pratiques, résumés interactifs, lectures, classes de maître, vidéos, etc. Tout pour vous mettre à jour dans le domaine de la cybersécurité"*

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

*La méthodologie en ligne de TECH a été conçue en pensant aux professionnels qui travaillent et qui veulent tirer le meilleur parti de chaque minute d'étude investie.*

*Ce Certificat vous permettra d'apprendre les meilleures techniques de développement de logiciels sécurisés.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Sécurité des Communications et de l'Opération Software est de préparer les professionnels de l'informatique à évaluer et à fournir les meilleures solutions de cybersécurité aux entreprises et aux utilisateurs qui en ont besoin. Il s'agit d'un domaine en pleine expansion dans lequel il y a une pénurie de spécialistes, et le fait de suivre ce programme peut permettre au professionnel d'occuper une position de premier plan.



“

*L'objectif de TECH est de vous fournir tout ce dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs, c'est pourquoi nous ne vous offrons que le meilleur: les meilleurs contenus, la méthode d'enseignement la plus innovante et un corps enseignant de grand prestige international"*



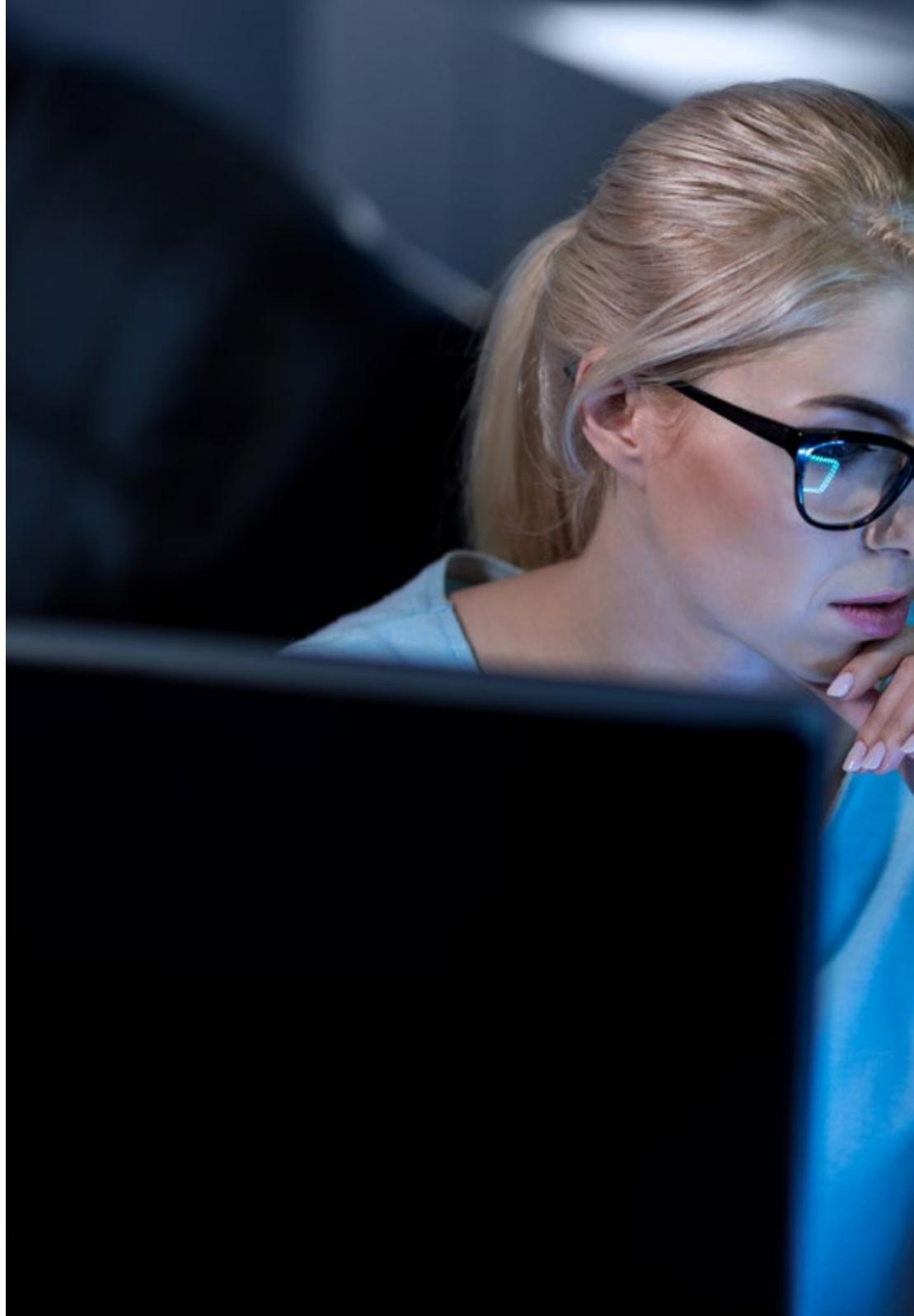
## Objectifs généraux

---

- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur l'écosystème de la sécurité informatique
- ♦ Évaluer les connaissances en matière de cybersécurité
- ♦ Développer les meilleures pratiques en matière de développement sécurisé
- ♦ Présenter les risques pour les entreprises de ne pas avoir mis en place un environnement de sécurité informatique

“

*Le domaine de la cybersécurité est en plein essor et ce programme vous permet de vous différencier et d'améliorer votre profil professionnel"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Développer des connaissances spécialisées en matière de sécurité physique et logique
- ◆ Démontrer une connaissance des communications et des réseaux
- ◆ Identifier les principales attaques malveillantes
- ◆ Établir un cadre de développement sécurisé
- ◆ Démontrer une compréhension des principales réglementations relatives aux systèmes de gestion de la sécurité de l'information
- ◆ Démontrer le bien-fondé de l'exploitation d'un centre opérationnel de cybersécurité
- ◆ Démontrer l'importance des pratiques de cyber-sécurité pour les catastrophes organisationnelles

# 03

## Direction de la formation

La cybersécurité a subi d'énormes transformations ces dernières années, sous l'impulsion de l'émergence de technologies telles que *el Blockchain*, la l'intelligence artificielle, l'internet des objets, *el Cloud Computing* et la numérisation de nombreux processus qui étaient auparavant analogiques. Par conséquent, pour rester à jour dans ce domaine, il est nécessaire de s'appuyer sur les meilleurs enseignants, et ce diplôme dispose d'un corps enseignant composé de professionnels actifs et au fait de toutes ces nouveautés. L'informaticien a donc entre les mains une grande opportunité qui lui permettra de progresser immédiatement dans sa carrière.



description" style="clear: both;

left: 5px;"></div>

/label>

ng-top: 5px

label

“

*Avec ce programme, elle intègre les meilleures techniques de sécurité appliquées aux communications, sur la base de l'enseignement d'une faculté de grand prestige international"*

## Direction



### M. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Spécialiste technique client Blockchain chez IBM
- ◆ 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. Nogales Avila, Javier

- ◆ Enterprise *Cloud* and sourcing senior consultant. Quint
- ◆ Cloud and Technology Consultant. Indra
- ◆ Associate Technology Consultant. Accenture
- ◆ Diplômé de l'Université de Jaén et de l'Université de Technologie et d'Économie de Budapest (BME)
- ◆ Diplôme d'ingénieur en Gestion Industrielle



“

*Notre équipe pédagogique mettra à votre disposition toutes ses connaissances pour vous permettre de rester au fait des dernières informations dans ce domaine”*

# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat en Sécurité des Communications et de l'Opération Software a été élaboré par de véritables experts dans ce domaine, qui l'ont structuré en 1 module spécialisé subdivisé en 10 sujets spécifiques. Ainsi, tout au long des 150 heures d'apprentissage, l'informaticien pourra s'informer des avancées les plus récentes sur des questions telles que la sécurité du cloud, la sécurité physique, la cyber-intelligence, le développement sécurisé en HTTP ou d'autres aspects plus liés au management comme le rôle de la sécurité dans les organisations.



“

*Le prestigieux corps enseignant de ce programme est associé à un programme d'études complet, approfondi et actualisé avec lequel vous pourrez aspirer à améliorer vos perspectives professionnelles"*

## Module 1. Sécurité des communications et de l'exploitation du software

- 1.1. Sécurité informatique dans les communications et l'exploitation des logiciels
  - 1.1.1. Sécurité informatique
  - 1.1.2. Cybersécurité
  - 1.1.3. Sécurité du cloud
- 1.2. Sécurité informatique dans les communications et l'exploitation des logiciels. Typologie
  - 1.2.1. Sécurité physique
  - 1.2.2. Sécurité logique
- 1.3. Sécurité des communications
  - 1.3.1. Principaux éléments
  - 1.3.2. Sécurité des réseaux
  - 1.3.3. Meilleures pratiques
- 1.4. Cyber intelligence
  - 1.4.1. Ingénierie sociale
  - 1.4.2. Deep web
  - 1.4.3. *Phishing*
  - 1.4.4. Malware
- 1.5. Développement Sécurité des communications et de l'exploitation du software
  - 1.5.1. Développement sécurisé Protocole HTTP
  - 1.5.2. Développement sécurisé Cycle de vie
  - 1.5.3. Développement sécurisé Sécurité PHP
  - 1.5.4. Développement sécurisé Sécurité NET
  - 1.5.5. Développement sécurisé Meilleures pratiques
- 1.6. Systèmes de gestion de la sécurité de l'information des communications et de l'exploitation du software
  - 1.6.1. RGPD
  - 1.6.2. ISO 27021
  - 1.6.3. ISO 27017/ 18
- 1.7. Technologies SIEM
  - 1.7.1. Technologies SIEM
  - 1.7.2. Fonctionnement du SOC
  - 1.7.3. SIEM *Vendors*





- 1.8. Le rôle de la sécurité dans les organisations
  - 1.8.1. Rôles dans les organisations
  - 1.8.2. Rôle des spécialistes de l'IdO dans les entreprises
  - 1.8.3. Certifications reconnues sur le marché
- 1.9. Analyse médico-légale
  - 1.9.1. Analyse médico-légale
  - 1.9.2. Analyse médico-légale Méthodologie
  - 1.9.3. Analyse médico-légale Outils et mise en œuvre
- 1.10. La Cybersécurité aujourd'hui
  - 1.10.1. Cyberattaques majeures
  - 1.10.2. Prévisions d'employabilité
  - 1.10.3. Défis

“

*Le meilleur contenu en matière de Sécurité des Communications et de l'Opération Software est ici. Inscrivez-vous et faites progresser votre carrière immédiatement"*

# 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 Sécurité des Communications et de l'Opération Software 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 Sécurité des Communications et de l'Opération Software** 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 Sécurité des Communications et de l'Opération Software**

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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Sécurité des Communications  
et de l'Opération Software

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

# Certificat

## Sécurité des Communications et de l'Opération Software

