

Certificat

Sécurité dans la Conception et le Développement des Systèmes



Certificat

Sécurité dans la Conception et le Développement des Systèmes

- » 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-conception-developpement-systemes

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

Les systèmes d'information jouent un rôle essentiel dans les entreprises et les organisations. Ils permettent d'accéder à des données ou de communiquer en interne et en externe. Il est donc très important de disposer d'une sécurité adéquate dans ce domaine, faute de quoi les activités et les opérations de l'entreprise peuvent être compromises. Ainsi, la conception et le développement de ce type de systèmes, en tenant compte d'une protection correcte, est une tâche essentielle pour les entreprises contemporaines. Pour cette raison, ce programme propose une étude approfondie de ce domaine, fournissant à l'informaticien les connaissances les plus avancées pour pouvoir accéder aux meilleures opportunités professionnelles dans ce domaine en plein essor.



“

Avec ce programme, vous pourrez accéder aux meilleures opportunités professionnelles, car vous deviendrez un grand expert en cybersécurité appliquée aux systèmes d'information"

De tous les domaines qu'une entreprise ou une institution doit protéger, celui qui concerne ses systèmes d'information est le plus important. Ce domaine implique des processus tels que les communications, l'accès aux données et d'autres éléments importants. C'est pourquoi de plus en plus d'entreprises comprennent à quel point il est nécessaire de s'adresser à des spécialistes de la cybersécurité, capables de mettre en place les défenses optimales pour éviter les interférences ou le vol d'informations.

Ce Certificat en Sécurité dans la Conception et le Développement des Systèmes a été spécialement conçu pour répondre à la situation actuelle, dans laquelle de plus en plus d'entreprises utilisent les technologies numériques pour mener à bien toutes leurs activités internes. C'est pourquoi les professionnels ont une grande opportunité avec ce programme, car ils pourront approfondir des aspects tels que le cycle de vie d'un système d'information, l'accès aux données, la cryptographie, la bonne configuration des pare-feu ou la protection contre les virus et les vers.

Tout ceci est basé sur un système d'enseignement 100% en ligne qui permet au professionnel d'étudier au moment et à l'endroit de son choix. Ils auront également accès à de nombreux supports multimédias: exercices théoriques-pratiques, vidéos, masterclasses, lectures complémentaires, etc. Les meilleures ressources pédagogiques pour faire de vous un spécialiste au profil professionnel adapté à notre époque.

Ce **Certificat en Sécurité dans la Conception et le Développement des Systèmes**

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
- ◆ 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



Configurez la cybersécurité d'une entreprise ou d'une institution avec les meilleures techniques et les dernières procédures grâce à ce Certificat"

“

Apprenez à connaître en profondeur, grâce à ce Certificat, les meilleurs outils de cryptographie et les dernières menaces en matière de virus et de vers”

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.

Ce programme est basé sur une méthodologie 100% en ligne qui s'adaptera complètement à votre situation personnelle et professionnelle.

Vous serez en contact avec un corps enseignant de haut niveau: des professionnels actifs qui connaissent parfaitement le secteur, son présent et son futur.



02

Objectifs

Ce Certificat en Sécurité dans la Conception et le Développement des Systèmes a été développé dans le but d'apporter à l'informaticien les derniers développements et les clés les plus importantes dans ce domaine de la cybersécurité. De cette façon, ce programme prépare les professionnels à faire face à toutes sortes de défis avec les outils les plus récents et les plus pointus, ce qui leur permettra d'accéder aux meilleures opportunités dans toutes sortes d'entreprises, que ce soit dans le domaine technologique ou dans d'autres domaines.





“

Les objectifs de TECH sont de vous fournir les meilleurs outils en matière de cybersécurité et de vous rapprocher de vos objectifs professionnels”

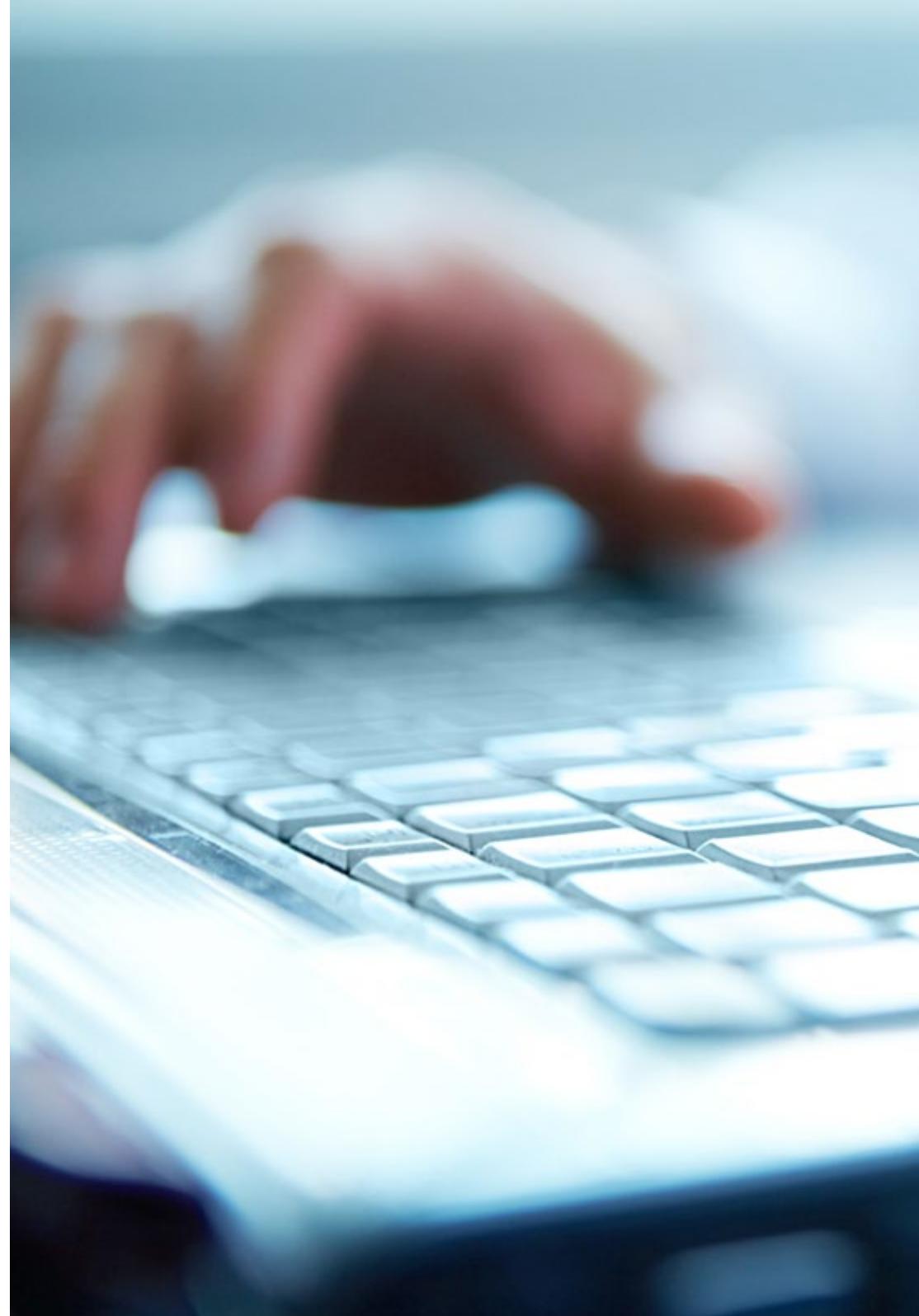


Objectifs généraux

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur un système d'information, les types et les aspects de sécurité à prendre en compte. les aspects de sécurité à prendre en compte
- ◆ Identifier les vulnérabilités d'un système d'information
- ◆ Appliquer les mesures de sécurité les plus appropriées en fonction des menaces
- ◆ Développer les réglementations légales et la typification de la criminalité en s'attaquant à un système d'information
- ◆ Déterminer la politique et le plan de sécurité dans le système d'information d'une entreprise, achever la conception et la mise en œuvre du plan d'urgence

“

Ce programme vous permettra de vous adapter au nouveau contexte professionnel, où les spécialistes de la cybersécurité sont nécessaires dans le domaine des systèmes d'information”





Objectifs spécifiques

- ◆ Évaluer la sécurité d'un système d'information dans toutes ses composantes et couches
- ◆ Identifier les types actuels de menaces pour la sécurité et leurs tendances
- ◆ Établir des directives de sécurité en définissant politiques et plans de sécurité et d'urgence
- ◆ Analyser les stratégies et les outils permettant de garantir l'intégrité et la sécurité des systèmes d'information
- ◆ Appliquer des techniques et des outils spécifiques pour chaque type d'attaque ou de vulnérabilité de sécurité
- ◆ Protéger les informations sensibles stockées dans le système d'information
- ◆ Disposer du cadre juridique et de la typologie du crime, en complétant la vision par la typologie du délinquant et de sa victime

03

Direction de la formation

Ce Certificat intègre les meilleurs experts dans ce domaine de la cybersécurité, de sorte que le professionnel qui achève le programme sera en mesure d'intégrer toutes les clés transmises par les conférenciers dans son travail quotidien. C'est l'une des grandes forces de ce diplôme, car il offre à l'informaticien la possibilité d'entrer en contact avec des experts qui ont une connaissance intime du développement de ce domaine technologique.



“

Profitez de l'expérience du corps enseignant de TECH, qui sera à votre disposition tout au long du programme"

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

Mme Jurado Jabonero, Lorena

- ◆ Responsable de la sécurité de l'information (CISO) au Groupe Pascual
- ◆ Diplômé en Ingénierie informatique de l'Université Alfonso X El Sabio
- ◆ Ingénieur Technique en Informatique de gestion de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Connaissances: ISO 27001, ISO 27701, ISO 22301, ISO 20000, RGPD/LOPDGDD, NIST CSF, CSA, ITIL, PCI, etc.



“

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

Le contenu de ce Certificat en Sécurité dans la Conception et le Développement des Systèmes a été structuré en 1 module spécialisé, qui a été subdivisé, à son tour, en 10 sujets. Au cours de 150 heures d'apprentissage, le professionnel pourra approfondir des aspects tels que les protocoles de sécurité des systèmes d'information, les mesures de sécurité, les crimes informatiques, les plans d'urgence et la cryptographie.





“

Préparez-vous à l'avenir de la cybersécurité avec ce Certificat"

Module 1. Sécurité dans la conception et le développement des systèmes

- 1.1. Systèmes d'information
 - 1.1.1. Domaines de systèmes d'information
 - 1.1.2. Composants de systèmes d'information
 - 1.1.3. Activités de systèmes d'information
 - 1.1.4. Cycle de vie de systèmes d'information
 - 1.1.5. Ressources de systèmes d'information
- 1.2. Systèmes d'information. Typologie
 - 1.2.1. Types des systèmes d'information
 - 1.2.1.1 Entreprise
 - 1.2.1.2 Stratégiques
 - 1.2.1.3 Selon le champ d'application
 - 1.2.1.4 Spécifiques
 - 1.2.2. Systèmes d'information. Exemples concrets
 - 1.2.3. Évolution des systèmes d'information: étapes
 - 1.2.4. Méthodologies des systèmes d'information
- 1.3. Sécurité des systèmes d'information. Implications juridiques
 - 1.3.1. Accès aux données
 - 1.3.2. Menaces pour la sécurité: vulnérabilités
 - 1.3.3. Implications juridiques: infractions pénales
 - 1.3.4. Procédures de maintenance des systèmes d'information
- 1.4. Sécurité des systèmes d'information. Protocole de sécurité
 - 1.4.1. Sécurité de systèmes d'information
 - 1.4.1.1 Intégration
 - 1.4.1.2 Confidentialité
 - 1.4.1.3 Disponibilité
 - 1.4.1.4 Authentification
 - 1.4.2. Services de sécurité
 - 1.4.3. Protocoles de sécurité de l'information. Typologie
 - 1.4.4. Sensibilité de systèmes d'information
- 1.5. Sécurité des systèmes d'information Mesures et systèmes de contrôle d'accès
 - 1.5.1. Mesures de sécurité
 - 1.5.2. Type de mesures de sécurité
 - 1.5.2.1 Prévention
 - 1.5.2.2 Détection
 - 1.5.2.3 Correction
 - 1.5.3. Systèmes de contrôle de Accès Typologie
 - 1.5.4. Cryptographie
- 1.6. Sécurité des réseaux et de l'internet
 - 1.6.1. *Firewalls*
 - 1.6.2. Identification numérique
 - 1.6.3. Virus et vers
 - 1.6.4. *Hacking*
 - 1.6.5. Exemples et cas réels
- 1.7. Délits informatiques
 - 1.7.1. Délit informatique
 - 1.7.2. Délits informatiques Typologie
 - 1.7.3. Délit informatique Attaque. Typologies
 - 1.7.4. Le cas de la réalité virtuelle
 - 1.7.5. Profils des délinquants et des victimes. Qualification pénale de l'infraction
 - 1.7.6. Délits informatiques Exemples et cas réels
- 1.8. Plan de sécurité d'un système d'information
 - 1.8.1. Plan de sécurité. Objectifs
 - 1.8.2. Plan de sécurité. Planification
 - 1.8.3. Plan de risques. Analyse
 - 1.8.4. Politique de sécurité. Mise en œuvre dans l'organisation
 - 1.8.5. Plan de sécurité. Mise en œuvre dans l'organisation
 - 1.8.6. Procédures de sécurité. Types
 - 1.8.7. Plan de sécurité. Exemples

- 1.9. Plan d'urgence
 - 1.9.1. Plan d'urgence. Fonctions
 - 1.9.2. Plans d'urgence: Éléments et objectifs
 - 1.9.3. Plans des imprévu dans l'organisation. Mise en œuvre
 - 1.9.4. Plans d'intervention. Exemples
- 1.10. Gouvernance de la sécurité de systèmes d' information
 - 1.10.1. Réglementation juridique
 - 1.10.2. Normes
 - 1.10.3. Certifications
 - 1.10.4. Technologies



Le programme de sécurité des systèmes d'information le plus complet et le plus à jour du marché est ici"

04 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 dans la Conception et le Développement des Systèmes 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 dans la Conception et le Développement des Systèmes** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** 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 dans la Conception et le Développement des Systèmes**

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 langage

tech université
technologique

Certificat

Sécurité dans la Conception et le
Développement des Systèmes

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

Certificat

Sécurité dans la Conception et le Développement des Systèmes