

Certificat Avancé

Sécurité en Ingénierie des Systèmes et de l'Informatique



Certificat Avancé Sécurité en Ingénierie des Systèmes et de l'Informatique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-securite-ingenierie-systemes-informatique

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 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

La tendance à offrir des services et à stocker des informations sous forme numérique présente de nombreux avantages, notamment des économies de coûts. Cependant, il existe un problème majeur: la sécurité. Il est relativement facile d'accéder à ces fichiers lorsqu'ils sont stockés sur internet. C'est pourquoi les organisations du monde entier investissent d'importantes ressources dans la protection de leurs données. Surtout ceux qui, par nature, sont susceptibles d'être attaqués, comme les banques ou les gouvernements eux-mêmes. Dans ce sens, TECH a développé un programme contenant les informations les plus récentes sur les questions de cybersécurité. Définir les éléments d'un plan de sécurité, détailler les principaux points d'entrée des attaques et proposer un large éventail de ressources pour les arrêter. En outre, les contenus sont mis à la disposition des étudiants sous différents formats. Celle-ci est adaptée à leurs préférences et favorise l'assimilation des informations.



MALW

“

À TECH, nous vous apprenons à penser comme le ferait un attaquant afin que les solutions de sécurité proposées soient efficaces à 100%”

Un exemple de la nécessité de ce profil professionnel se trouve dans le secteur bancaire. Selon la société de cybersécurité Trend Micro, une augmentation de 1.318% par rapport à l'année précédente a été détectée dans les attaques de *ransomware*, un *malware* qui détourne des informations et exige le paiement d'une rançon pour récupérer les données. Cela explique la forte demande de professionnels qualifiés pour faire face aux attaques.

C'est pourquoi le programme d'études proposé par TECH couvre la cybersécurité sous différents angles. Dans le but d'offrir un apprentissage optimal. Les types de menaces seront définis, fournissant ainsi les clés pour réaliser des analyses de risques et des plans de sécurité. En outre, des thèmes spécifiques ont été réservés pour traiter de la sécurité des réseaux, des communications et des données.

La dernière partie du syllabus sur la cybersécurité portera sur la sécurité dans différents systèmes d'exploitation, notamment Linux et Windows. Ainsi que la détection et la réponse aux menaces, et la sécurité dans le *cloud*.

Il y aura également un sujet sur l'ingénierie de *software*. Il couvrira l'application des *softwares* à l'informatique, la gestion de projet et les méthodologies informatiques, le *Big Data* ou l'IoT, entre autres concepts. Avec un module spécifique pour la gouvernance informatique, très utile pour l'environnement de l'entreprise.

Le programme sera enseigné entièrement en ligne et sans horaires; tout ce dont vous aurez besoin est un appareil avec une connexion Internet. En outre, les étudiants auront accès au programme sous différents formats, de sorte qu'ils pourront choisir celui qui correspond le mieux à leurs besoins. Cela favorise l'équilibre entre vie professionnelle et vie privée et facilite l'assimilation du processus d'apprentissage.

Ce **Certificat Avancé en Sécurité en Ingénierie des Systèmes et de l'Informatique** contient le programme d'éducation le plus complet et le plus récent du marché. Ses caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en sécurité dans le domaine de l'ingénierie des systèmes et de l'informatique
- ◆ 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



Grâce aux techniques fournies par nos conférenciers, vous apprendrez à créer des pare-feu robustes pour des fichiers aussi sensibles que des bases de données clients"

“

Dans ce Certificat Avancé, vous apprendrez à utiliser les systèmes SIEM pour centraliser le stockage et l'interprétation des données de sécurité"

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.

La capacité de détecter une attaque doit aller de pair avec la capacité de la repousser. Dans ce programme, vous apprendrez à réaliser les deux processus.

Apprenez les caractéristiques, les types et les possibilités de la technologie blockchain appliquée aux softwares grâce au sujet spécifique soulevé par TECH.



02 Objectifs

Les diplômés de ce Certificat Avancé seront préparés à appliquer des mesures de sécurité efficaces axées sur l'environnement des entreprises. Ils apprendront à identifier les différents domaines de la sécurité, à définir les services et les outils pour chaque domaine et à concevoir des stratégies de sécurité pour les services d'entreprise. En outre, les étudiants seront formés à l'ingénierie de *software* comme moyen de créer des synergies dans le domaine de la sécurité, ainsi qu'à la gouvernance informatique pour mettre en œuvre correctement les connaissances dans les entreprises.





“

Les stratégies de sécurité varient d'une entreprise à l'autre. Grâce à TECH, vous apprendrez les points communs afin de pouvoir vous adapter à chacun d'entre eux"



Objectifs généraux

- ◆ Analyser le processus de conception d'une stratégie de sécurité lors du déploiement de services d'entreprise
- ◆ Identifier les domaines de sécurité
- ◆ Définir les services et les outils dans chacun des domaines de sécurité
- ◆ Développer le processus de création de *software*
- ◆ Déterminer les différentes technologies dans chaque secteur
- ◆ Étudier les méthodologies de travail
- ◆ Évaluer les connaissances acquises
- ◆ Établir les rôles de la gouvernance informatique et de la gestion informatique, en identifiant leurs différences
- ◆ Développer les principaux éléments de la Gouvernance IT
- ◆ Analyser les *frameworks* les plus courants
- ◆ Présenter les processus communs de Gestion des IT





Objectifs spécifiques

Module 1. Systèmes de Sécurité

- ◆ Définir les exigences de sécurité
- ◆ Élaborer un plan de sécurité
- ◆ Déterminer les systèmes de sécurité à déployer pour la mise en œuvre d'un plan de sécurité
- ◆ Identifier les opérations nécessaires aux mécanismes de prévention
- ◆ Établir lignes directrices pour un système *Logging* et de suivi
- ◆ Proposer des actions de réponse aux incidents
- ◆ Analyser le processus de conception d'une stratégie de sécurité lors du déploiement de services d'entreprise
- ◆ Identifier les domaines de sécurité
- ◆ Analyser les services et les outils dans chacun des domaines de sécurité

Module 2. Ingénierie du *Software*

- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées dans les méthodologies de gestion de projet
- ◆ Analyser le cycle de vie d'une application
- ◆ Explorer les différentes architectures
- ◆ Identifier les méthodologies de programmation

Module 3. Gouvernance et Gestion des IT (Technologies de l'information)

- ◆ Déterminer les rôles de la gouvernance informatique et de la gestion informatique, en identifiant leurs différences
- ◆ Développer les principaux éléments de la Gouvernance IT
- ◆ Analyser les *frameworks* les plus courants
- ◆ Présenter les processus communs de Gestion des IT
- ◆ Établir l'importance des Fonctions de Gouvernance et de Gestion des TI
- ◆ Identifier les différents modèles et normes de référence
- ◆ Proposer des actions pour la mise en œuvre de la Gouvernance IT
- ◆ Analyser les *frameworks* COBIT, ITIL
- ◆ Identifier les fonctions de la Gestion IT
- ◆ Examiner comment les nouvelles technologies *cloud computing* et d'IA sont intégrées dans la Gouvernance IT



Dans TECH, vous apprendrez à connaître les différents domaines de la sécurité qui existent et vous apprendrez à les gérer avec aisance et professionnalisme"

03

Direction de la formation

TECH vous propose un corps enseignant ayant une formation spécifique en matière de sécurité des systèmes et de l'ingénierie informatique, ce que l'on appelle familièrement la cybersécurité. L'étudiant recevra une formation théorique sur les processus et les outils de sécurité les plus couramment utilisés par les entreprises. En outre, ils mettront ces techniques en pratique afin que le processus d'apprentissage soit complet.

Toujours accompagnés par des professionnels qui résoudront tous les doutes qui peuvent surgir pendant le processus de travail.



“

Les professionnels de TECH vous feront bénéficier des techniques les plus récentes dans un domaine qui, par nature, est en constante évolution”

Direction



M. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Spécialiste technique client Blockchain chez IBM
- ♦ Directeur de l'architecture Blockchain Hyperledger et Ethereum chez Blocknitive
- ♦ Directeur du secteur Blockchain chez PSS Information Technologies
- ♦ Chef de l'information chez ePETID-Santé Animale Mondiale
- ♦ Architecte d'Infrastructure IT chez Bankia-wdIT (IBM-Bankia Join Venture)
- ♦ Directeur et gestionnaire de projets chez Daynet servicios integrales
- ♦ Directeur de la technologie chez Wiron Construcciones Modulares
- ♦ Chef du département informatique de Dayfisa
- ♦ Responsable du département informatique chez Dell Computer, Majisa et Hippo Viajes
- ♦ Technicien en électronique à l'IPFP Juan de la Cierva



Professeurs

M. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ Ingénieur en solutions Cloud chez Oracle
- ◆ Directeur de projet chez Sopra Group
- ◆ Directeur de projet chez Everis
- ◆ Chef de projet chez Empresa pública de Gestion de Programas Culturales Ministère andalou de la culture
- ◆ Analyste des systèmes d'information Sopra Group
- ◆ Diplôme d'ingénieur en télécommunications de l'Université polytechnique de Catalogne
- ◆ Diplômé en technologies et systèmes d'information, Institut catalan de technologie
- ◆ Master E-Business, La Salle Business School

M. González Courel, Santiago

- ◆ Architecte IT chez Axpo Iberia
- ◆ Diplômé en Ingénierie Informatique de l'Université Oberta de Catalunya (UOC)
- ◆ Module de Diplôme Supérieur en Développement d'Applications Informatiques
- ◆ Mentorat d'étudiants Programme e-FP

04

Structure et contenu

Le Certificat Avancé en Sécurité en Ingénierie des Systèmes et de l'Informatique se concentre sur les systèmes de sécurité IT. Il définit la gouvernance et la gestion, analyse les technologies de cryptographie et de certificats et développe la sécurité des réseaux, des communications et des données. Sans négliger des éléments aussi importants que la gestion des identités et des autorisations, la détection des menaces et la réponse aux incidents. Des contenus complémentaires ont été développés sur l'ingénierie du *software*, comme le *frontend* et le *backend* des applications, et la gouvernance informatique.





“

Apprenez les particularités de la sécurité dans les systèmes d'exploitation tels que Linux ou Windows grâce à ce Certificat Avancé”

Module 1. Systèmes de Sécurité

- 1.1. Systèmes de sécurité en technologies de l'information
 - 1.1.1. Défis de la sécurité de systèmes d'information
 - 1.1.2. Types de menaces
 - 1.1.3. Systèmes de réseaux et d'Internet
- 1.2. Gouvernance et gestion de la sécurité de l'information
 - 1.2.1. Gouvernance de la sécurité Règlement de sécurité.
 - 1.2.2. Analyse des risques
 - 1.2.3. Planification de la sécurité
- 1.3. Cryptographie et technologies des certificats
 - 1.3.1. Techniques cryptographiques
 - 1.3.2. Protocoles cryptographiques
 - 1.3.3. Certificats numériques Applications
- 1.4. Sécurité des réseaux sans communications
 - 1.4.1. Sécurité des systèmes d'information
 - 1.4.2. Sécurité des *firewalls*
 - 1.4.3. Systèmes de détection d'intrusion et prévention
- 1.5. Systèmes de gestion des identités et des autorisations
 - 1.5.1. Systèmes de gestion de l'authentification
 - 1.5.2. Système de gestion des autorisations: politiques d'accès
 - 1.5.3. Systèmes de gestion des clés
- 1.6. Sécurité des données
 - 1.6.1. Sécurisation des systèmes de stockage
 - 1.6.2. Sécurisation des systèmes de bases de données
 - 1.6.3. Sécuriser les données en transit
- 1.7. Sécurité des systèmes d'exploitation
 - 1.7.1. Linux
 - 1.7.2. Windows
 - 1.7.3. Analyse et correction des vulnérabilités

- 1.8. Détection des menaces et des attaques
 - 1.8.1. Systèmes de contrôle, *Logging* d'enregistrement et de surveillance
 - 1.8.2. Systèmes de événements et d'alarmes
 - 1.8.3. Systèmes SIEM
- 1.9. Réponse aux incidents
 - 1.9.1. Plan de réponse aux incidents
 - 1.9.2. Assurer la continuité des activités
 - 1.9.3. Analyse médico-légale et remédiation d'incidents de même nature
- 1.10. Sécurité dans les environnements *Cloud*
 - 1.10.1. Sécurité dans les environnements *Cloud*
 - 1.10.2. Modèle de gestion partagée
 - 1.10.3. Systèmes de gestion de la sécurité. Application

Module 2. Ingénierie du *Software*

- 2.1. Applications du *software* dans les technologies de l'information
 - 2.1.1. Applications de *software*
 - 2.1.2. Cycle de vie
 - 2.1.3. Architectures
 - 2.1.4. Méthodologies
- 2.2. Gestion de Projet et Méthodologies IT
 - 2.2.1. Gestion de projet
 - 2.2.2. Méthodologie agile
 - 2.2.3. Outils
- 2.3. Développement *Front end* et applications mobiles
 - 2.3.1. Développement *Front end* et applications mobiles
 - 2.3.2. HTML, CSS
 - 2.3.3. JavaScript, jQuery
 - 2.3.4. Angular
 - 2.3.5. React

- 2.4. Développement *backend* d'applications *Software*
 - 2.4.1. Développement *backend* d'applications *Software*
 - 2.4.2. Architectures de *backend* en applications *Software*
 - 2.4.3. Langages de programmation en *backend*
 - 2.4.4. Serveurs d'applications dans l'architecture de *Software*
- 2.5. Stockage des données, bases de données et mise en cache
 - 2.5.1. Gestion de données dans l'application de *Software*
 - 2.5.2. Système de fichiers
 - 2.5.3. Bases de données relationnelles
 - 2.5.4. Bases de données non relationnelles
 - 2.5.5. Caché
- 2.6. Gestion des conteneurs dans *le Cloud Computing*
 - 2.6.1. Technologie des conteneurs
 - 2.6.2. Conteneurs avec *Docker* et la technologie *Docker-Compose*
 - 2.6.3. Orchestration des conteneurs avec *Kubernetes*
 - 2.6.4. Conteneurs dans *le Cloud Computing*
- 2.7. *Testing* et intégration continue
 - 2.7.1. *Testing* et intégration continue
 - 2.7.2. Tests unitaires
 - 2.7.3. Tests e2e
 - 2.7.4. Développement piloté par les tests (TDD)
 - 2.7.5. Intégration continue
- 2.8. *Blockchain* orientée vers le *software*
 - 2.8.1. *Blockchain* orientée vers le *software*
 - 2.8.2. Cryptocurrencies
 - 2.8.3. Types de *Blockchain*

- 2.9. Software *Big Data*, intelligence artificielle, IoT
 - 2.9.1. *Big Data*, intelligence artificielle, IoT
 - 2.9.2. *Big Data*
 - 2.9.3. Intelligence artificielle
 - 2.9.4. Réseaux neuronaux
- 2.10. Sécurité du *Software* en IT
 - 2.10.1. Sécurité du *Software* en IT
 - 2.10.2. Serveurs
 - 2.10.3. Aspects éthiques
 - 2.10.4. Règlement européen sur la protection des données (GDPR)
 - 2.10.5. Analyse et gestion des risques

Module 3. Gouvernance et Gestion des IT (Technologies de l'information)

- 3.1. Gouvernance et gestion des IT
 - 3.1.1. Gouvernance et gestion des IT
 - 3.1.2. Gouvernance IT avancée
 - 3.1.3. Gouvernance IT: sécurité et risque
- 3.2. Sources de référence pour la gouvernance IT
 - 3.2.1. *Frameworks* et modèles
 - 3.2.2. Normes de gouvernance IT
 - 3.2.3. Systèmes de qualité de la gouvernance IT
- 3.3. Gouvernance IT. Structures et gestion
 - 3.3.1. Rôle de la gouvernance IT
 - 3.3.2. Structures de gouvernance IT
 - 3.3.3. Mise en œuvre de la gouvernance IT
- 3.4. Éléments clés de la gouvernance IT
 - 3.4.1. Architecture d'entreprise
 - 3.4.2. Gouvernance des données
 - 3.4.3. Relation entre la gouvernance IT et l'IA





- 3.5. COBIT. Objectifs de contrôle des technologies de l'information et des technologies connexes
 - 3.5.1. COBIT. Objectifs de contrôle
 - 3.5.2. *Framework* COBIT
 - 3.5.3. Domaines et processus
- 3.6. Cadre de travail ITIL v4
 - 3.6.1. Cadre de travail ITIL v4
 - 3.6.2. *Système de valeur du service*
 - 3.6.3. Dimensions et principes
- 3.7. Mesure de la performance de la gouvernance IT
 - 3.7.1. Principes de suivi et de contrôle de la gouvernance IT
 - 3.7.2. Mesures de surveillance de la gouvernance IT
 - 3.7.3. Tableau de bord prospectif
- 3.8. Gestion des TI
 - 3.8.1. Gestion des TI
 - 3.8.2. Gestion et approvisionnement des fournisseurs de services IT
 - 3.8.3. Suivi des performances IT
 - 3.8.4. Assurance qualité IT
- 3.9. Acquisition et développement de systèmes d'information
 - 3.9.1. Structure de gestion de projet
 - 3.9.2. Méthodologie de développement de systèmes
 - 3.9.3. Mise en œuvre et exploitation de systèmes d'information
- 3.10. Gouvernance, gestion de l'informatique et du *Cloud Computing*
 - 3.10.1. Gouvernance et gestion de l'informatique et du *Cloud Computing*
 - 3.10.2. Modèle de gestion de la sécurité partagée
 - 3.10.3. Architectures d'entreprise en *Cloud*

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.



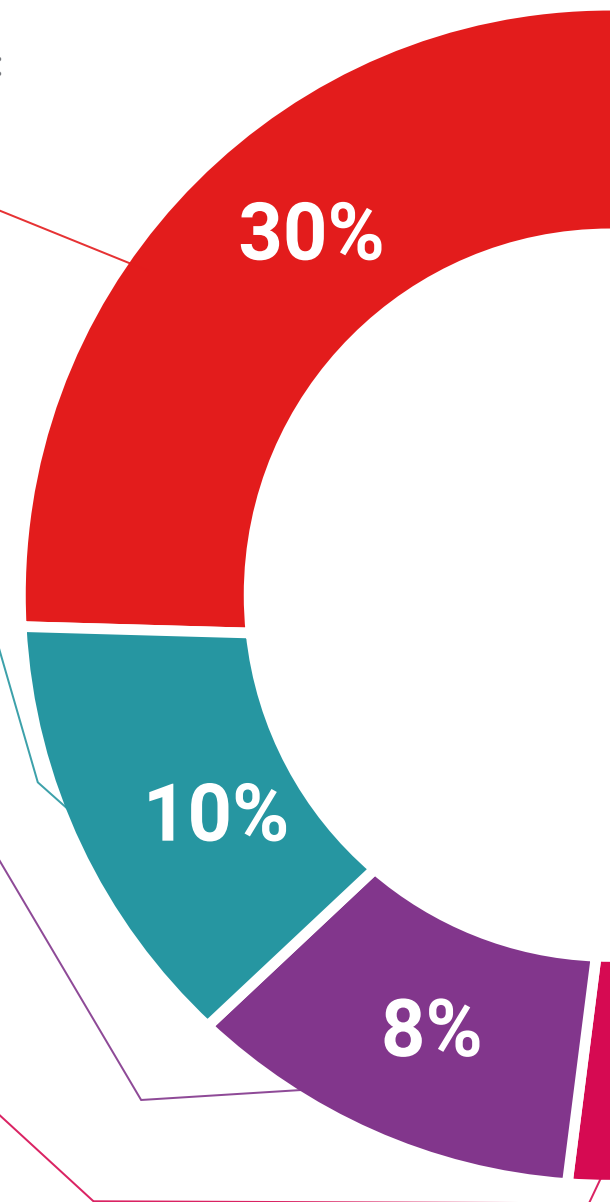
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Avancé en Sécurité en Ingénierie des Systèmes et de l'Informatique 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.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Certificat Avancé en Sécurité en Ingénierie des Systèmes et de l'Informatique** 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 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 Sécurité en Ingénierie des Systèmes et de l'Informatique**

N.º d'heures officielles: **450 h.**





Certificat Avancé

Sécurité en Ingénierie
des Systèmes et de
l'Informatique

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

Certificat Avancé

Sécurité en Ingénierie des Systèmes et de l'Informatique

