

Certificat

Implémentation des Politiques de Sécurité de Software et Hardware



Certificat Implémentation des Politiques de Sécurité de Software et Hardware

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/informatique/cours/implementation-politiques-securite-software-hardware

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

La sécurité informatique d'une organisation repose sur la mise en place d'une sécurité logique et d'un contrôle d'accès appropriés. Un processus dans lequel des méthodes avancées doivent être mises en œuvre pour permettre l'autorisation et l'authentification correspondantes des utilisateurs accédant à l'équipement informatique. Ce diplôme explore en profondeur les piliers fondamentaux du bastionnement des systèmes, en combinant le cadre théorique avec des cas pratiques, ce qui conduira les étudiants à obtenir un apprentissage exhaustif des politiques de sécurité dans ce domaine. La modalité 100% de ce programme permet d'accéder à l'ensemble du contenu dès le premier jour afin que le professionnel de l'informatique puisse répartir la charge d'enseignement comme il le souhaite.





Cette formation vous permettra de mieux comprendre les méthodes d'identification par token USB, RFID active ou la défense par clé confidentielle et d'assurer la sécurité du système de votre organisation”

Le personnel d'une organisation a une connaissance de base de la cybersécurité, mais il n'est pas rare qu'un membre du personnel compromette imprudemment des équipements, des réseaux ou des systèmes. C'est dans ce scénario que l'intervention d'un professionnel de l'informatique est de plus en plus nécessaire, compte tenu de la progression et de l'utilisation quotidienne de la technologie dans les entreprises.

Dans ce Certificat, l'équipe enseignante, spécialisée dans le domaine de la sécurité des systèmes informatiques, se concentrera sur les concepts associés aux technologies de contrôle d'accès, d'identification et d'autorisation, ainsi que sur les phases pratiques de leur mise en œuvre dans toute entité publique ou privée. Ce cours sera très utile aux professionnels de l'informatique grâce à la grande variété de cas réels fournis par l'équipe enseignante, qui leur permettra de se spécialiser dans la sécurité informatique.

Le contenu multimédia, innovant et actualisé de ce domaine technologique est une grande opportunité pour le professionnel de l'informatique qui souhaite évoluer dans un secteur qui demande de plus en plus de personnel qualifié et expert. Le système Relearning, basé sur la répétition du contenu, facilitera l'acquisition des connaissances. L'étudiant n'aura besoin que d'un appareil avec une connexion internet pour accéder à tout moment de la journée à l'ensemble du syllabus de la plateforme virtuelle.

Ce **Certificat en Implémentation des Politiques de Sécurité de Software et Hardware** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Politique de Sécurité Informatique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations techniques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Maîtrisez les contrôles CIS pour la protection des systèmes grâce à ce Certificat. Inscrivez-vous maintenant"

“

Le mode 100% en ligne de ce programme vous permet d'accéder au contenu depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet. Cliquez et inscrivez-vous dès maintenant"

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.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

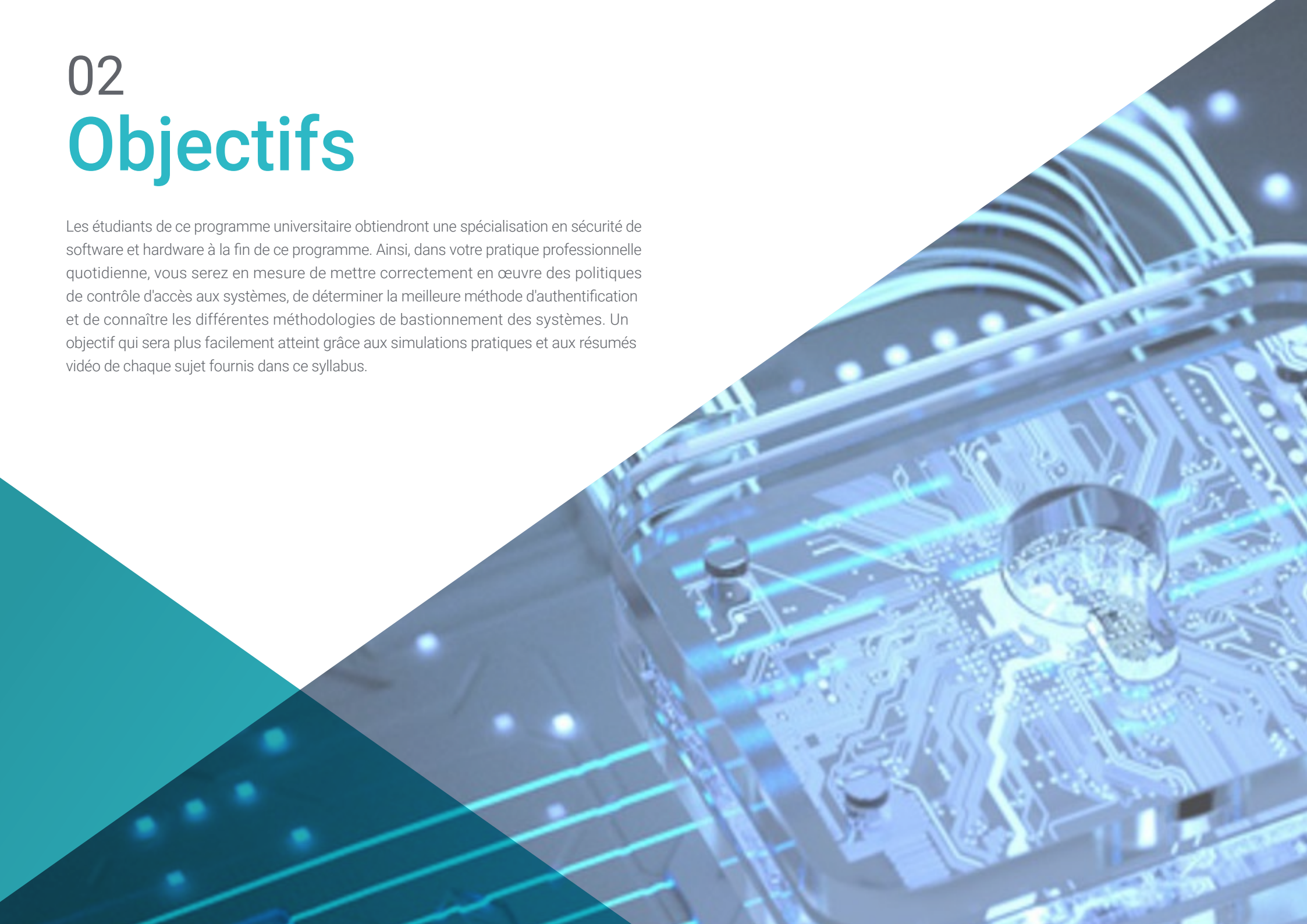
La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, par lequel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Ce programme vous permettra de faire le bon choix entre les technologies des systèmes d'identification: Kerberos, Diameter et NTLM.

Ce Certificat vous permet d'apprendre à mettre en œuvre des politiques de sécurité pour le software et le hardware dans votre environnement de travail.
Inscrivez-vous maintenant.

02 Objectifs

Les étudiants de ce programme universitaire obtiendront une spécialisation en sécurité de software et hardware à la fin de ce programme. Ainsi, dans votre pratique professionnelle quotidienne, vous serez en mesure de mettre correctement en œuvre des politiques de contrôle d'accès aux systèmes, de déterminer la meilleure méthode d'authentification et de connaître les différentes méthodologies de bastionnement des systèmes. Un objectif qui sera plus facilement atteint grâce aux simulations pratiques et aux résumés vidéo de chaque sujet fournis dans ce syllabus.



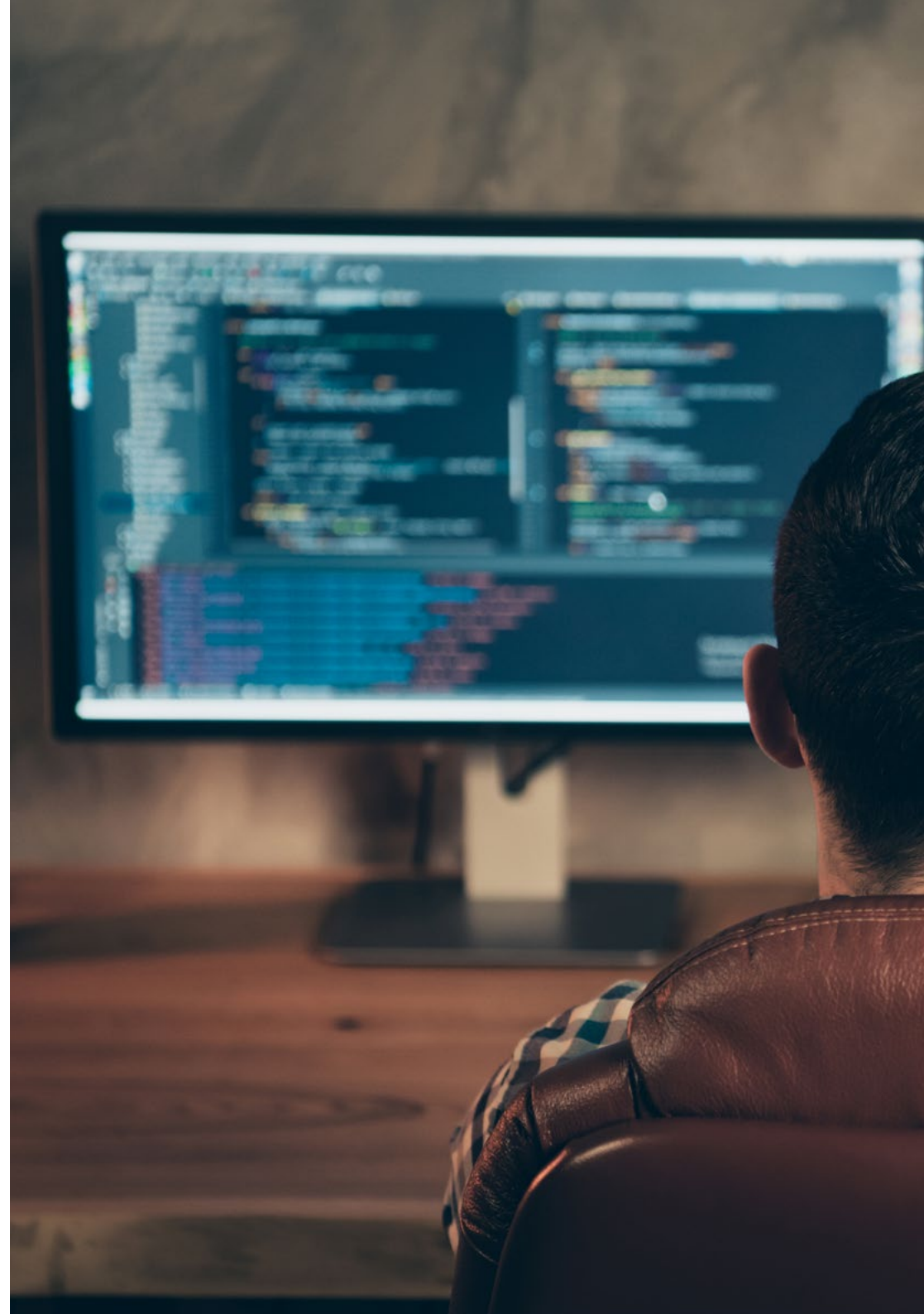
“

Grâce à ce Certificat, vous êtes sur le point de progresser dans le domaine professionnel de la cybersécurité. Inscrivez-vous maintenant"



Objectifs généraux

- ◆ Approfondir la compréhension des concepts clés de la sécurité de l'information
- ◆ Développer les mesures nécessaires pour assurer de bonnes pratiques en matière de sécurité de l'information
- ◆ Développer les différentes méthodologies pour effectuer une analyse exhaustive des menaces
- ◆ Installer et apprendre les différents outils utilisés dans le traitement et la prévention des incidents





Objectifs spécifiques

- Déterminer ce que sont l'authentification et l'identification
- Analyser les différentes méthodes d'Authentification existantes et leur mise en œuvre pratique
- Mettre en œuvre une politique de contrôle d'accès correcte pour les logiciels et les systèmes
- Établir les principales technologies d'identification actuelles
- Générer des connaissances spécialisées sur les différentes méthodologies existantes pour le bastioning des systèmes

“

Grâce à ces connaissances spécialisées, vous serez en mesure d'appliquer les différentes méthodologies existantes en matière de conception de systèmes”

03

Direction de la formation

L'équipe enseignante de ce Certificat possède des diplômes académiques en ingénierie informatique, DevOps, réseaux et télécommunications. Il possède également une grande expérience dans le secteur de la sécurité informatique. Lors du choix du personnel enseignant, TECH a tenu compte de leurs qualifications élevées et de leur expérience professionnelle afin d'offrir aux étudiants une équipe d'experts dans un domaine qui exige des connaissances actualisées compte tenu des progrès constants de la technologie. De cette manière, le professionnel de l'informatique obtiendra un programme d'études de qualité à la pointe de l'enseignement.



“

TECH sélectionne pour vous la meilleure équipe pédagogique spécialisée dans le domaine de la sécurité informatique, afin que vous puissiez acquérir une formation de qualité”

Direction



Mme Fernández Sapena, Sonia

- Formatrice en Sécurité Informatique et Piratage Éthique au Centre National de Référence pour l'Informatique et les Télécommunications à Getafe, Madrid
- Formatrice Agréée E-Council
- Formatrice en: EXIN Ethical Hacking Foundation et EXIN Cyber & IT Security Foundation Madrid
- Formatrice Spécialisée Accréditée par le CAM pour les Certificats Professionnels suivants: Sécurité Informatique (IFCT0190), Gestion des Réseaux de Voix et de Données (IFCM0310), Administration des Réseaux Départementaux (IFCT0410), Gestion des Alarmes de Réseaux de Télécommunications (IFCM0410), Opérateur de Réseaux de Voix et Données (IFCM0110), et Administration des Services Internet (IFCT0509)
- Collaboratrice Externe CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect) à l'Université des Iles Baléares
- Ingénieure en Informatique de l'Université d'Alcalá de Henares à Madrid
- Master en DevOps: Docker and Kubernetes Cas-Training
- Microsoft Azure Security Technologies E-Council

Professeurs

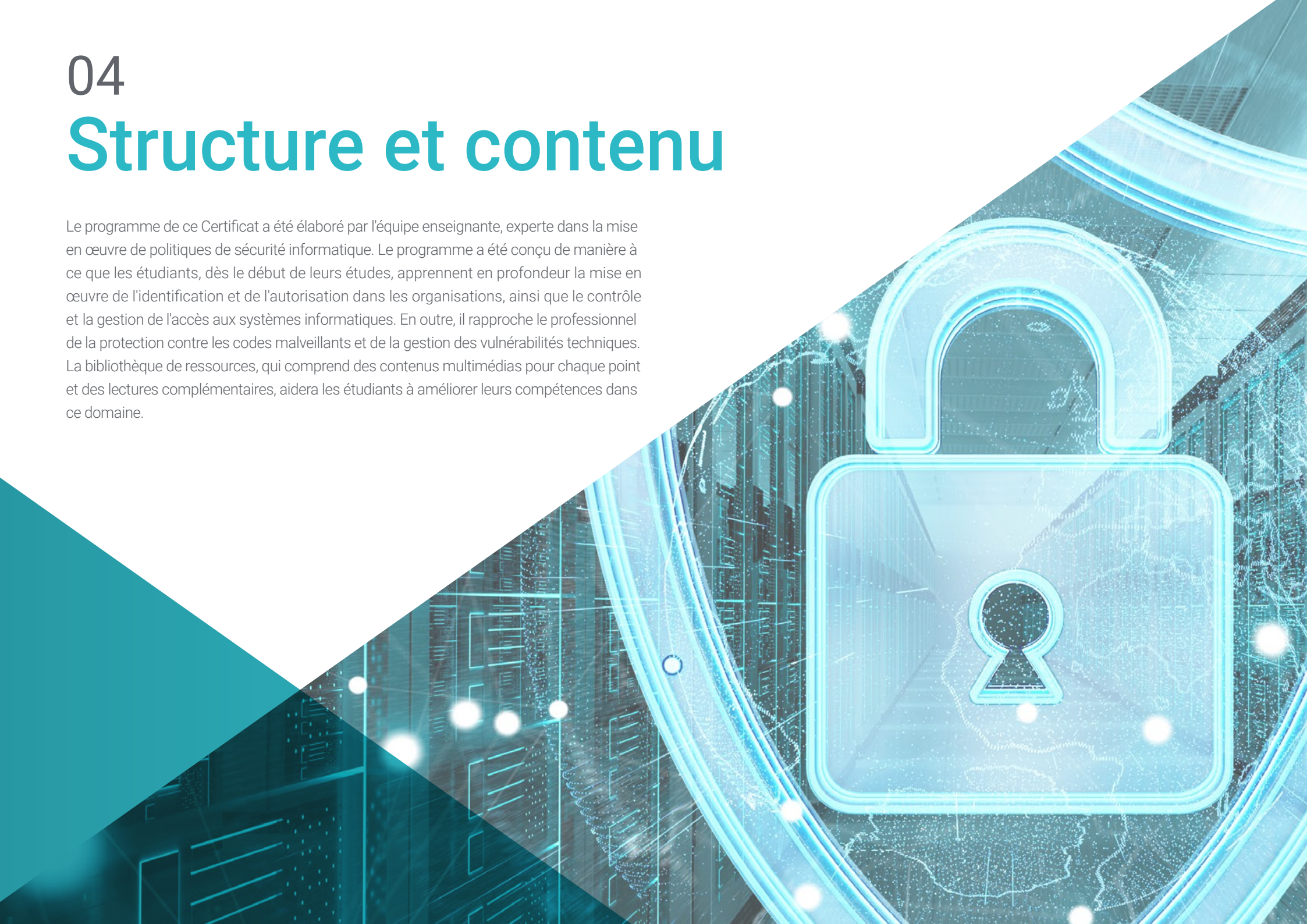
Mme López García, Rosa María

- ◆ Spécialiste en Information de Gestion
- ◆ Professeure à l'Institut Professionnel Linux
- ◆ Collaboratrice à l'Incibe Hacker Academy
- ◆ Capitaine des Talents de la Cybersécurité à Teamciberhack
- ◆ Responsable Administrative, Comptable et Financière chez Integra2Transportes
- ◆ Assistante Administrative en Ressources des Achats au Centre d'Éducation Cardinal Marcelo Espínola
- ◆ Technicienne Supérieure en Cybersécurité et Piratage Éthique
- ◆ Membre de: Cyberpatrouille

04

Structure et contenu

Le programme de ce Certificat a été élaboré par l'équipe enseignante, experte dans la mise en œuvre de politiques de sécurité informatique. Le programme a été conçu de manière à ce que les étudiants, dès le début de leurs études, apprennent en profondeur la mise en œuvre de l'identification et de l'autorisation dans les organisations, ainsi que le contrôle et la gestion de l'accès aux systèmes informatiques. En outre, il rapproche le professionnel de la protection contre les codes malveillants et de la gestion des vulnérabilités techniques. La bibliothèque de ressources, qui comprend des contenus multimédias pour chaque point et des lectures complémentaires, aidera les étudiants à améliorer leurs compétences dans ce domaine.

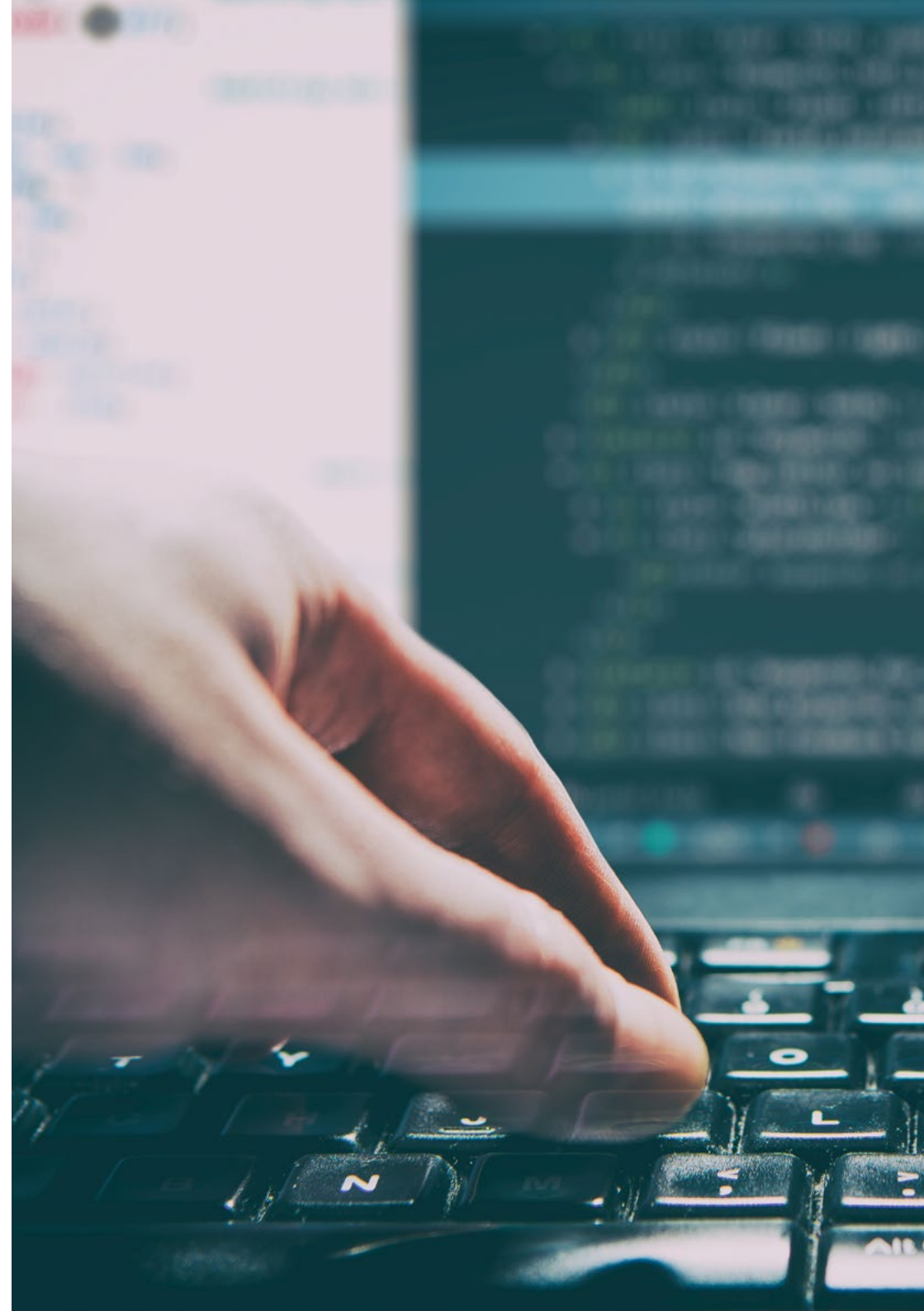


“

Les cas pratiques vous aideront à appliquer tout ce que vous avez appris dans ce Certificat dans votre propre domaine de travail”

Module 1. Implémentation pratique des politiques de sécurité de software et hardware

- 1.1. Implémentation pratique des politiques de sécurité de software et hardware
 - 1.1.1. Implémentation de l'identification et de l'autorisation
 - 1.1.2. Implémentation des techniques d'identification
 - 1.1.3. Mesures techniques d'autorisation
- 1.2. Technologies d'identification et d'autorisation
 - 1.2.1. Identificateur et OTP
 - 1.2.2. Clé USB ou carte à puce PKI
 - 1.2.3. La touche "Confidentiel Défense"
 - 1.2.4. RFID active
- 1.3. Politiques de sécurité d'accès aux logiciels et aux systèmes
 - 1.3.1. Implémentation des politiques de contrôle d'accès
 - 1.3.2. Implémentation des politiques d'accès aux communications
 - 1.3.3. Types d'outils de sécurité pour le contrôle d'accès
- 1.4. Gestion de l'accès des utilisateurs
 - 1.4.1. Gestion des droits d'accès
 - 1.4.2. Séparation des rôles et des fonctions d'accès
 - 1.4.3. Mise en œuvre des droits d'accès dans les systèmes
- 1.5. Contrôle d'accès aux systèmes et applications
 - 1.5.1. Règle d'accès minimal
 - 1.5.2. Technologies de connexion sécurisée
 - 1.5.3. Politiques de sécurité des mots de passe
- 1.6. Technologies des systèmes d'identification
 - 1.6.1. Active Directory
 - 1.6.2. OTP
 - 1.6.3. PAP, CHAP
 - 1.6.4. KERBEROS, DIAMETER, NTLM



- 1.7. Contrôles CIS pour la base du système
 - 1.7.1. Contrôles de base du CIS
 - 1.7.2. Contrôles fondamentaux du CIS
 - 1.7.3. Contrôles organisationnels CIS
- 1.8. Sécurité opérationnelle
 - 1.8.1. Protection contre les codes malveillants
 - 1.8.2. Copies de sauvegarde
 - 1.8.3. Enregistrement et suivi des activités
- 1.9. Gestion des vulnérabilités techniques
 - 1.9.1. Vulnérabilités techniques
 - 1.9.2. Gestion des vulnérabilités techniques
 - 1.9.3. Restrictions relatives à l'installation du logiciel
- 1.10. Mise en œuvre des pratiques de la politique de sécurité
 - 1.10.1. Vulnérabilités logiques
 - 1.10.2. Implémentation des politiques de défense



Dès le premier jour, vous disposez du syllabus que vous pouvez télécharger et consulter à votre convenance. Spécialisez-vous à votre rythme. Inscrivez-vous maintenant"

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

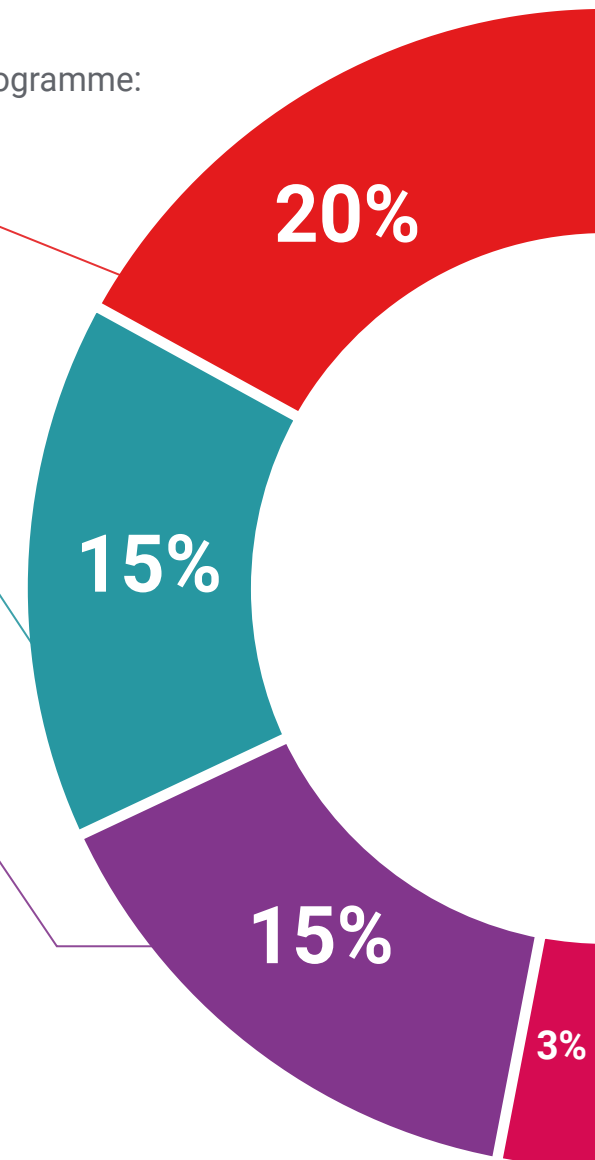
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat en Implémentation des Politiques de Sécurité de Software et Hardware garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce **Certificat en Implémentation des Politiques de Sécurité de Software et Hardware** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Implémentation des Politiques de Sécurité de Software et Hardware**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



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
Implémentation des
Politiques de Sécurité
de Software et Hardware

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

Certificat

Implémentation des
Politiques de Sécurité
de Software et Hardware