

Certificat

Exercices Avancés du Red Team



tech université
technologique

Certificat Exercices Avancés du Red Team

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Quali cation: TECH Université Technologique
- » Horaire:   votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/exercices-avances-red-team

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

Dans un contexte de sophistication croissante des cybermenaces, le besoin de professionnels hautement qualifiés dans l'identification et la neutralisation des attaques est fondamental. Le présent programme universitaire vise à répondre à cette demande en proposant une approche globale qui prépare les diplômés à relever les défis les plus sophistiqués en matière de cybersécurité. Grâce à ce programme, les étudiants acquièrent des compétences spécifiques en matière de simulation de menaces avancées, en reproduisant les tactiques et les procédures employées par les acteurs malveillants. En outre, ce programme est dispensé à 100 % en ligne, offrant un large éventail de contenus multimédias et appliquant la méthodologie *Relearning*, qui renforce l'apprentissage par la répétition de concepts clés, garantissant ainsi une formation complète et actualisée.



“

Vous serez à la pointe de la défense contre les cybermenaces. Devenez un leader dans le domaine du Red Teaming en seulement 6 semaines”

Dans le scénario de cybersécurité complexe d'aujourd'hui, caractérisé par une sophistication croissante des menaces numériques, la participation à des exercices avancés de Red Teaming s'avère être un besoin impératif. Il ne s'agit pas seulement de faire face aux menaces actuelles, mais aussi de favoriser une culture organisationnelle d'amélioration continue de la cybersécurité. La capacité à anticiper et à s'adapter à des tactiques malveillantes en constante évolution est essentielle pour préserver l'intégrité des organisations dans un environnement très dynamique.

Le Certificat en Exercices Avancés du Red Team apparaît comme une réponse complète à ces exigences, offrant aux professionnels la possibilité de s'immerger dans des scénarios réalistes. Le programme ne se contente pas d'aborder les menaces existantes, il prépare également les participants à anticiper et à relever les défis futurs. Il offre une formation solide axée sur des pratiques avancées, visant à renforcer la posture de sécurité des organisations.

Au cœur du programme, les participants acquerront des compétences clés pour identifier les vulnérabilités de l'infrastructure, en explorant des exercices pratiques et réalistes. La coordination efficace au sein des équipes Red Team devient un aspect crucial, optimisant l'exécution des tactiques et des stratégies afin d'évaluer de manière exhaustive la sécurité de l'organisation. En outre, le programme se concentre sur la simulation de scénarios de menaces actuelles, des attaques de ransomware aux campagnes de phishing avancées, fournissant aux professionnels la capacité d'évaluer la réponse organisationnelle aux situations critiques.

Ce programme est proposé en mode 100 % en ligne, ce qui offre non seulement une certaine flexibilité aux professionnels en activité, mais reflète également la même agilité requise pour faire face aux cybermenaces. En outre, la méthodologie Relearning est mise en œuvre, qui s'appuie sur la répétition de concepts clés pour fixer les connaissances et faciliter l'apprentissage continu. Cette combinaison stratégique garantit non seulement une formation actualisée et efficace, mais permet également aux participants d'acquérir les compétences nécessaires pour mener une action stratégique dans le domaine de la cybersécurité, qui ne cesse de poser des défis.

Ce **Certificat en Exercices Avancés du Red Team** contient le programme éducatif 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 Exercices Avancés du Red Team
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations actualisées et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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



Vous vous démarquerez dans un secteur en plein essor grâce à ce plan d'étude 100% en ligne avec le label de qualité TECH"

“

Vous vous familiariserez avec l'utilisation d'outils avancés de Red Teaming, permettant l'exécution efficace de simulations de menaces"

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 la 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.

Misez sur la TECH ! Vous maîtriserez des techniques avancées de criminalistique numérique pour enquêter sur les cyberincidents.

Vous vous familiariserez avec les simulations de menaces actuelles dans la meilleure université numérique du monde selon Forbes.



02 Objectifs

L'objectif principal du programme en Exercices Avancés du Red Team est de permettre aux diplômés de maîtriser des compétences avancées en matière de simulation de menaces. Le programme se concentre sur la reproduction des tactiques, techniques et procédures (TTP) utilisées par des acteurs malveillants attrayants, ce qui permet de comprendre en profondeur les stratégies utilisées dans les cyber-attaques. Grâce à des exercices pratiques et des scénarios réalistes, les étudiants développeront des compétences essentielles pour identifier les vulnérabilités, évaluer la posture de sécurité et renforcer la résilience des infrastructures face aux cybermenaces émergentes.



“

Maîtrisez les techniques d'attaque de DCSync et devenez le Red Teamer que tout le monde recherche. Inscrivez-vous et atteignez vos objectifs"

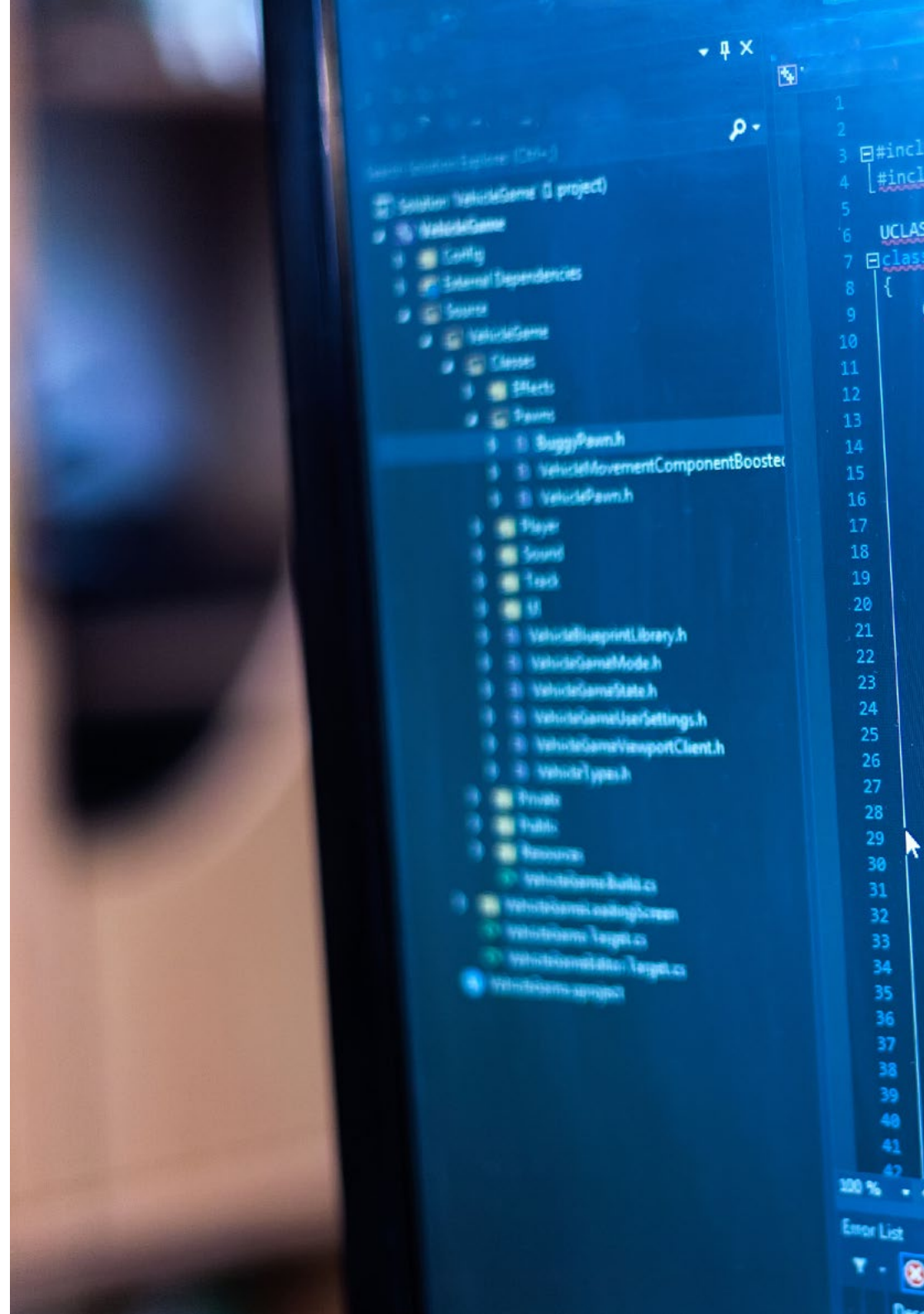


Objectifs généraux

- ◆ Acquérir des compétences avancées en matière de tests de pénétration et de simulations Red Team, afin d'identifier et d'exploiter les vulnérabilités des systèmes et des réseaux
- ◆ Développer des compétences en leadership pour coordonner des équipes spécialisées dans la cybersécurité offensive, en optimisant l'exécution des projets Pentesting et Red Team
- ◆ Développer des compétences dans l'analyse et le développement de logiciels malveillants, en comprenant leur fonctionnalité et en appliquant des stratégies défensives et éducatives
- ◆ Améliorer les compétences en matière de communication en produisant des rapports techniques et exécutifs détaillés, en présentant les résultats de manière efficace à des auditoires techniques et exécutifs
- ◆ Promouvoir une pratique éthique et responsable dans le domaine de la Cybersécurité, en tenant compte des principes éthiques et juridiques dans toutes les activités
- ◆ Tenir les étudiants au courant des tendances et des technologies émergentes dans le domaine de la cybersécurité



Vous aborderez l'identification et l'exploitation de vulnérabilités complexes dans les systèmes et les réseaux. Atteignez vos objectifs avec TECH!





Objectifs spécifiques

- Développer des compétences dans la simulation de menaces avancées, en reproduisant les tactiques, techniques et procédures (TTP) utilisées par des acteurs malveillants attrayants
- Apprendre à identifier les faiblesses et les vulnérabilités de l'infrastructure par le biais d'exercices Red Team réalistes, renforçant ainsi le dispositif de sécurité.
- Familiariser le diplômé avec des techniques avancées d'évasion de sécurité, permettant d'évaluer la résilience de l'infrastructure contre des attaques souhaitables
- Développer des compétences de coordination et de collaboration efficaces entre les membres de l'équipe Red Team, en optimisant l'exécution des tactiques et des stratégies afin d'évaluer de manière exhaustive la sécurité de l'organisation
- Apprendre à simuler des scénarios de menace actuels, tels que des attaques de ransomware ou des campagnes de phishing avancées, afin d'évaluer les capacités de réaction de l'organisation
- Familiariser l'étudiant avec les techniques d'analyse post-exercice, l'évaluation des performances de Red Team et l'extraction des enseignements tirés en vue d'une amélioration continue
- Développer des compétences dans l'évaluation de la résilience organisationnelle à des attaques simulées, en identifiant les domaines d'amélioration des politiques et des procédures
- Apprendre à produire des rapports détaillés documentant les résultats, les méthodologies utilisées et les recommandations issues des exercices Red Team avancés
- Promouvoir des pratiques éthiques et juridiques dans la conduite des exercices Red Team, en veillant au respect des réglementations en matière de cybersécurité et des normes éthiques

03

Direction de la formation

TECH a réuni un corps professoral d'élite pour ce parcours académique. À cet égard, chaque instructeur a été soigneusement sélectionné pour son expérience professionnelle étendue et reconnue dans des entreprises de premier plan du secteur de la cybersécurité. En outre, ces experts apportent une richesse d'expérience pratique et d'expertise, garantissant que les diplômés du cours bénéficient des dernières tendances et des meilleures pratiques dans le domaine du Red Team. De plus, avec une approche directe et basée sur la réalité, ce corps professoral de classe mondiale favorise un apprentissage efficace et prépare les professionnels à relever les défis du monde réel dans le domaine de la cybersécurité.



“

Vous vous familiariserez avec les outils avancés de Red Teaming grâce aux meilleurs experts dans ce domaine. Lancez votre carrière professionnelle avec TECH!”

Direction



M. Gómez Pintado, Carlos

- Directeur de l'Équipe de Cybersécurité et de Réseau CIPHERBIT dans le Grupo Oesía
- Directeur, *Conseiller et Investisseur* chez Wesson App
- Diplôme en Ingénierie Logicielle et Technologies de la Société de l'Information, Université Politécnica de Madrid
- Il collabore avec des établissements d'enseignement pour la préparation de **Cycles de Formation de Niveau Supérieur** en cybersécurité



04

Structure et contenu

Ce programme plonge les diplômés dans des simulations réalistes qui vont au-delà de l'identification des faiblesses et des vulnérabilités des infrastructures par le biais d'exercices pratiques et stimulants de Red Team. Tout au long du programme, les étudiants affineront leurs compétences pour concevoir et exécuter des stratégies avancées, en évaluant et en améliorant le niveau de sécurité des organisations. Ce plan d'études offre une expérience immersive, permettant aux professionnels d'acquérir de solides connaissances tout en renforçant les défenses du réseau contre les cybermenaces actuelles.

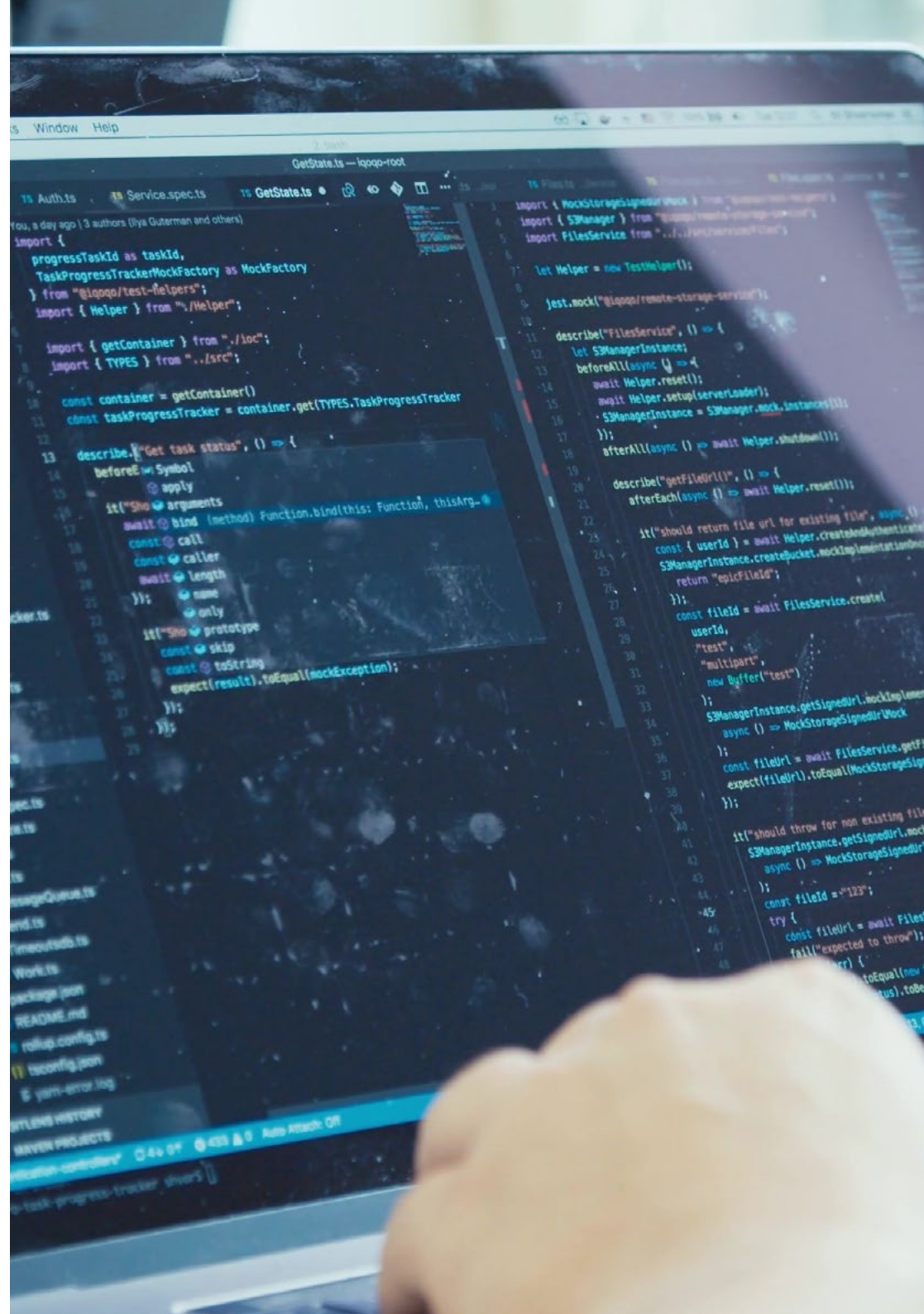


“

Vous concevrez des campagnes de phishing efficaces grâce à 150 heures du meilleur apprentissage numérique”

Module 1. Exercices Avancés du Red Team

- 1.1. Techniques de Reconnaissance Avancées
 - 1.1.1. Énumération avancée des sous-domaines
 - 1.1.2. Recherche avancée sur Google Dorking
 - 1.1.3. Les Réseaux Sociaux et theHarvester
- 1.2. Campagnes d'hameçonnage avancées
 - 1.2.1. Qu'est-ce que l'Hameçonnage par Proxy Inverse ?
 - 1.2.2. Contournement du 2FA avec evilginx
 - 1.2.3. Exfiltration de données
- 1.3. Techniques avancées de persistance
 - 1.3.1. Golden Tickets
 - 1.3.2. Silver Tickets
 - 1.3.3. Technique DCSshadow
- 1.4. Techniques d'évasion avancées
 - 1.4.1. Contournement de l'AMSI
 - 1.4.2. Modification des outils existants
 - 1.4.3. Obfuscation de Powershell
- 1.5. Techniques avancées de déplacement latéral
 - 1.5.1. Pass-the-Ticket (PtT)
 - 1.5.2. Overpass-the-Hash (Pass-the-Key)
 - 1.5.3. NTLM Relay
- 1.6. Techniques avancées de post-exploitation
 - 1.6.1. Décharge LSASS
 - 1.6.2. Décharge SAM
 - 1.6.3. Attaque DCSync
- 1.7. Techniques avancées de pivotement
 - 1.7.1. Qu'est-ce que le pivotement
 - 1.7.2. Tunnel SSH
 - 1.7.3. Pivoter avec un Ciseau



- 1.8. Intrusions Physiques
 - 1.8.1. Surveillance et reconnaissance
 - 1.8.2. Tailgating et Piggybacking
 - 1.8.3. Lock-Picking
- 1.9. Attaques Wi-Fi
 - 1.9.1. Attaques WPA/WPA2 PSK
 - 1.9.2. Attaques des Rogue AP
 - 1.9.3. Attaques WPA2 Enterprise
- 1.10. Attaques RFID
 - 1.10.1. Lecture de cartes RFID
 - 1.10.2. Manipulation de cartes RFID
 - 1.10.3. Création de cartes clonées

“

Oubliez la mémorisation! Avec le système du Relearning vous intégrerez les concepts de manière naturelle et progressive”

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 Exercices Avancés du Red Team 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 Exercices Avancés du Red Team** 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 Exercices Avancés du Red Team**

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
Exercices Avancés
du Red Team

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

Certificat

Exercices Avancés du Red Team

