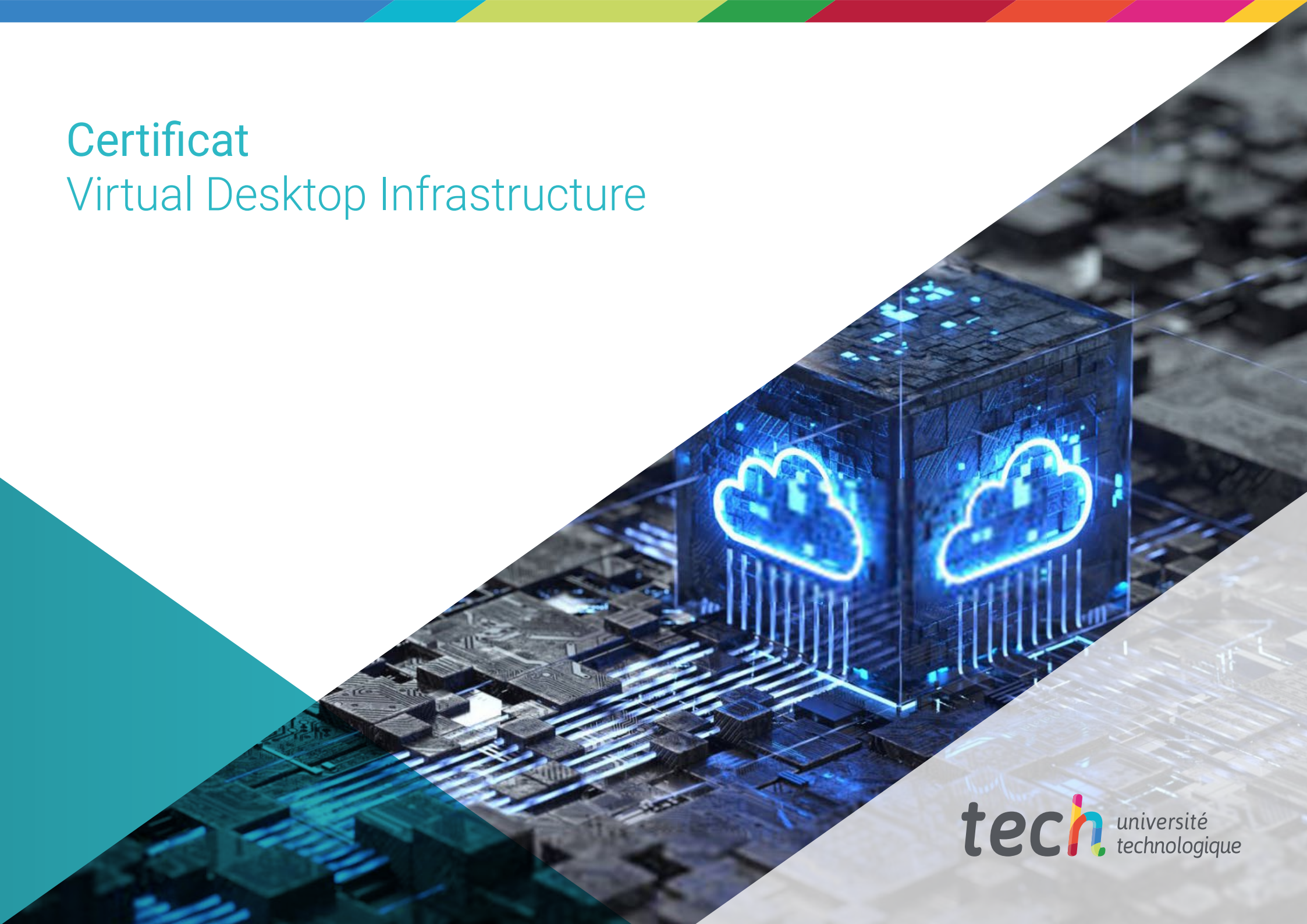


# Certificat

## Virtual Desktop Infrastructure





## Certificat Virtual Desktop Infrastructure

- » 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/virtual-desktop-infrastructure](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/virtual-desktop-infrastructure)

# 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

La possibilité d'accéder à un bureau virtuel fournie par la technologie *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI) présente de multiples avantages en termes d'accès, de flexibilité, d'évolutivité et de réduction des coûts. Mais elle implique également de disposer de connaissances spécifiques et précises sur la manière de la gérer et d'en tirer le meilleur parti. C'est la raison pour laquelle TECH a créé un diplôme qui vise à améliorer les compétences et les connaissances des étudiants sur des sujets tels que le fonctionnement, les avantages et les inconvénients, la gestion et la configuration du VDI, entre autres aspects. Tout cela dans un mode pratique 100% en ligne, qui permet aux étudiants de combiner leur travail professionnel et personnel avec leurs études, sans avoir besoin de voyager et avec une totale liberté d'organisation.







“

*Inscrivez-vous maintenant  
et obtenez votre diplôme en  
VDI en quelques semaines”*

La technologie *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI) présente de nombreux avantages, notamment la flexibilité, la facilité d'accès depuis n'importe quel endroit et n'importe quel appareil doté d'une connexion internet, ainsi que la possibilité de mettre à jour et de maintenir le bureau centralisé et la réduction des coûts de hardware et de software. Cependant, elle nécessite également des connaissances approfondies et étendues pour savoir comment la gérer et en tirer le meilleur parti, une bande passante adéquate dans le réseau ou la garantie de la sécurité et de la confidentialité des données.

C'est pourquoi TECH a conçu un Certificat en Virtual Desktop Infrastructure, afin d'améliorer les compétences des étudiants dans ce domaine et d'approfondir les défis et les opportunités offerts par cette technologie. Et ce, grâce à un programme d'études actualisé et précis qui couvre des sujets tels que le fonctionnement du VDI, sa gestion, le design et la planification de sa mise en œuvre, l'amélioration de l'expérience finale ou la sécurité de l'utilisateur, entre autres aspects d'une grande importance.

Et tout cela, grâce aux contenus multimédias les plus récents et les plus complets, aux outils pédagogiques les plus avancés et à une grande variété d'activités pratiques permettant de tester les compétences acquises. En outre, dans un mode 100% en ligne qui donne aux étudiants une liberté totale pour organiser leur emploi du temps et leurs études, sans avoir à se déplacer et avec la possibilité d'accéder à tous les contenus à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet.

Ce **Certificat en Virtual Desktop Infrastructure** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Virtual Desktop Infrastructure
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires 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
- ◆ 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



*Renforcez votre profil professionnel et démarquez-vous dans l'un des secteurs les plus porteurs d'avenir dans le domaine des technologies de l'information"*

“

*Acquérir de nouvelles compétences en VDI, grâce à l'ensemble du contenu et à la grande quantité de matériel supplémentaire disponible dans le Campus Virtuel"*

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

*Apprenez à connaître en profondeur les tendances futures du VDI et spécialisez votre profil professionnel dans ces domaines afin de réussir au mieux dans votre profession.*

*Approfondissez les méthodes d'optimisation et d'amélioration du VDI afin d'en tirer le meilleur parti.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce programme est de doter les étudiants des aptitudes et des compétences nécessaires pour tirer le meilleur parti du *Virtual Desktop Infrastructure* afin de garantir un avenir professionnel fructueux. Tout cela grâce à un contenu conçu pour être le meilleur et le plus actuel disponible sur le marché académique, avec les activités pratiques les plus stimulantes et les dernières technologies d'enseignement.





“

*Atteignez vos objectifs professionnels  
les plus exigeants et acquérez des  
connaissances spécifiques en VDI grâce  
à un programme complet et actualisé”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Développer une connaissance spécialisée de ce que sont les infrastructures et des raisons qui motivent leur transformation vers l'informatique dématérialisée
- ◆ Acquérir les compétences et les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre et gérer efficacement les solutions IaaS
- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées pour ajouter ou supprimer des capacités de stockage et de traitement rapidement et facilement, vous permettant de vous adapter aux fluctuations de la demande
- ◆ Examiner la portée de Network DevOps, en démontrant qu'il s'agit d'une approche innovante de la gestion des réseaux dans les environnements des TI.
- ◆ Comprendre les défis auxquels une entreprise est confrontée en matière de gouvernance Cloud et comment les relever
- ◆ Utiliser les services de sécurité dans les environnements cloud, comme firewalls, SIEMS et la protection contre les menaces, pour sécuriser vos applications et vos services
- ◆ Établir les meilleures pratiques en matière d'utilisation des services cloud et les principales recommandations à ce sujet
- ◆ Augmenter l'efficacité et la productivité des utilisateurs: en permettant aux utilisateurs d'accéder à leurs applications et à leurs données de n'importe où et sur n'importe quel appareil, le VDI peut améliorer l'efficacité et la productivité des utilisateurs
- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées sur l'infrastructure en tant que code
- ◆ Identifier les points clés afin de démontrer l'importance de l'investissement dans le backup et le suivi dans les organisations





## Objectifs spécifiques

- ◆ Permettre aux utilisateurs distants d'accéder aux applications critiques: le VDI pourrait être utilisée pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux applications critiques de n'importe où et sur n'importe quel appareil, ce qui pourrait améliorer la productivité et l'efficacité des utilisateurs distants
- ◆ Faciliter le travail collaboratif et la communication: le VDI pourrait être utilisée pour permettre aux utilisateurs de partager et de collaborer sur des applications et des données en temps réel, ce qui pourrait améliorer la communication et le travail collaboratif
- ◆ Réduire les coûts de matériel et de logiciel: la VDI pourrait être utilisée pour réduire les coûts de matériel et de logiciel en évitant d'avoir à installer et à maintenir des applications et des systèmes d'exploitation sur chaque appareil individuel
- ◆ Améliorer la sécurité et la confidentialité des données: le VDI pourrait être utilisée pour améliorer la sécurité et la confidentialité des données en stockant les informations sur un serveur centralisé et en les protégeant grâce à des mesures de stockage et de sécurité pour les utilisateurs
- ◆ Faciliter la mise à niveau et la maintenance: le VDI pourrait être utilisée pour faciliter la mise à niveau et la maintenance du système d'exploitation et des applications en centralisant le bureau virtuel sur un serveur



*Avec TECH et les technologies d'enseignement les plus innovantes, vous atteindrez vos objectifs les plus ambitieux"*



# 03

## Direction de la formation

Dans sa volonté d'offrir une éducation d'élite pour tous, TECH s'est appuyé sur les meilleurs professionnels pour concevoir un programme complet et actualisé qui représente une opportunité unique sur le marché académique. Ainsi, les experts qui composent l'équipe de spécialistes en VDI ont mis leur expérience et leurs connaissances au service de la création d'un contenu qui permettra aux étudiants d'acquérir les compétences nécessaires pour affronter un avenir professionnel dans ce domaine avec une garantie totale de réussite.





“

*Obtenez la position professionnelle que vous avez toujours voulue en tant qu'informaticien, grâce à un programme d'études conçu par des experts en VDI renommés"*

## Direction



### **M. Casado Sarmentero, Iván**

- Head of DevOps chez TRAK
- Directeur des TI chez Madison Experience Marketing
- Responsable des Infrastructures et Télécommunications chez Madison Experience Marketing
- Responsable des Opérations et du Support chez Madison Experience Marketing
- Administrateur de Systèmes Informatiques chez Madison Experience Marketing
- Master en Leadership et Gestion d'équipe à la Chambre de Commerce de Valladolid
- Cycle de Formation Supérieure en Développement d'Applications Informatiques à l'IES Galileo

## Professeurs

### M. Nadal Martín, Aser

- ◆ Site Reliability Engineering à TELECYL S.A
- ◆ Administrateur des Systèmes à Altia Consultores S.A.
- ◆ Diplôme en Ingénierie informatique de l'UNED
- ◆ Cours en Conception de Pages Web à CIFESAL
- ◆ Opération Élémentaire de Téléphonie IP à JCYL
- ◆ GIT Avancé à GESDECO

# 04

## Structure et contenu

La structure et le contenu de ce programme ont été conçus par les professionnels renommés qui composent l'équipe d'experts en Virtual Desktop Infrastructure de TECH. Tout cela, sur la base de la méthodologie d'enseignement du *Relearning*, qui garantit la meilleure assimilation possible des contenus, de manière naturelle et précise, sans qu'il soit nécessaire de consacrer trop de temps à l'étude.





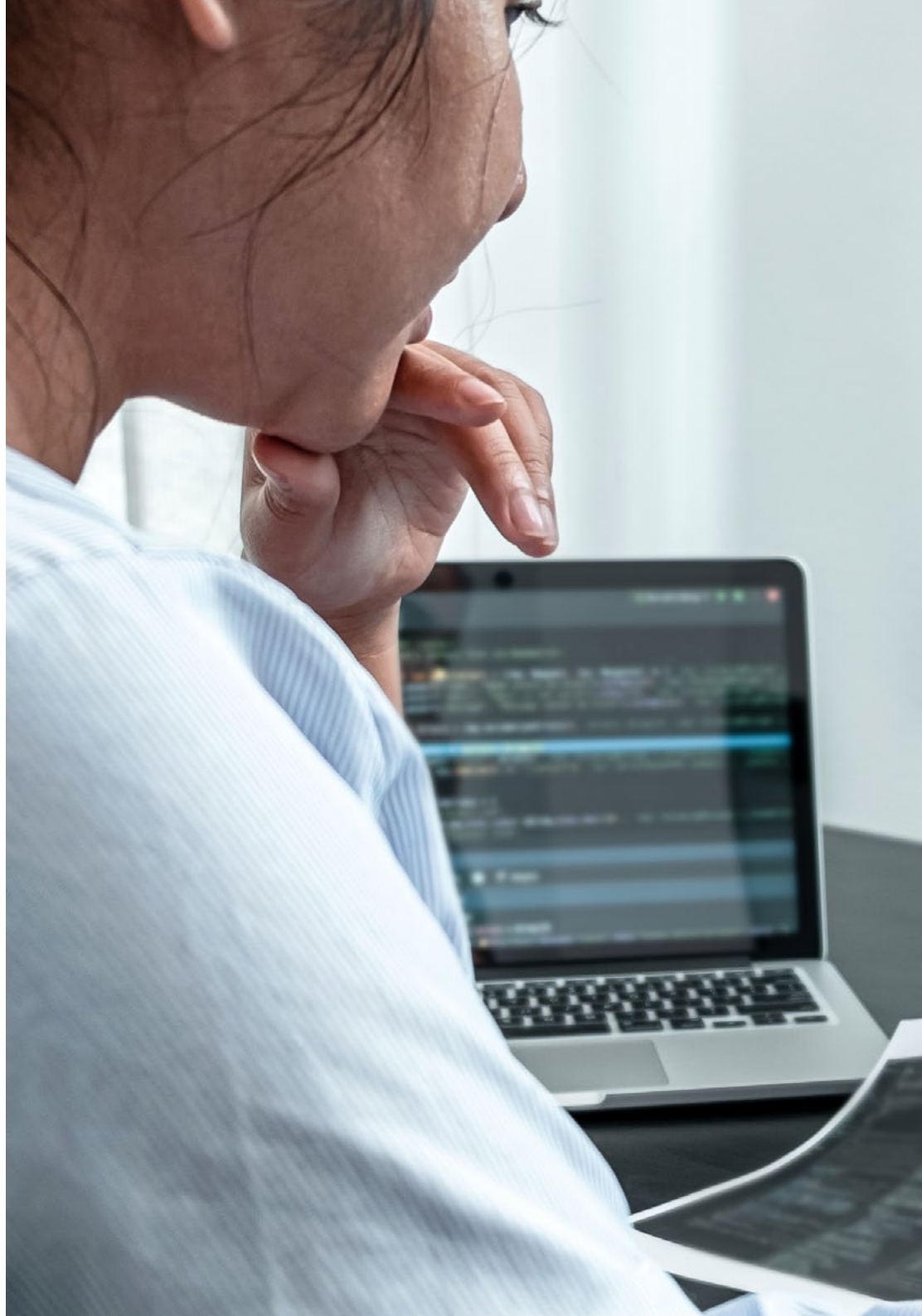


“

*Assimilez les concepts essentiels rapidement et avec précision, grâce à la méthodologie d'enseignement la plus efficace, le Relearning”*

## Module 1. Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

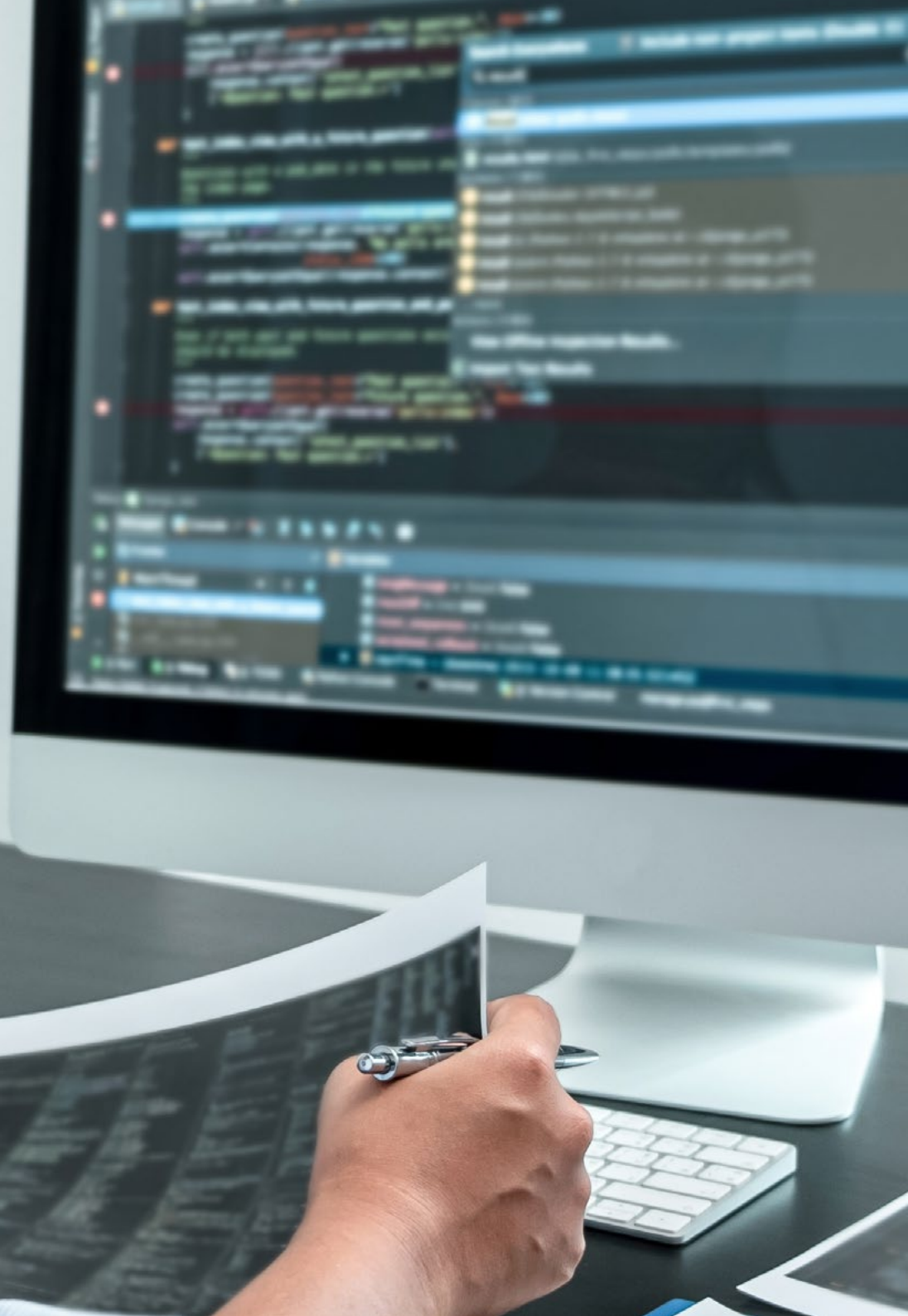
- 1.1. Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
  - 1.1.1. Le VDI Fonctionnement
  - 1.1.2. Avantages et inconvénients du VDI
  - 1.1.3. Scénarios courants d'utilisation du VDI
- 1.2. Architectures VDI hybrides et en nuage
  - 1.2.1. Architectures VDI hybrides
  - 1.2.2. Implémentations VDI dans le cloud
  - 1.2.3. Gestion du VDI dans le cloud
- 1.3. Design et planification d'une implémentation VDI
  - 1.3.1. Sélection de hardware et de software
  - 1.3.2. Design de l'infrastructure de réseau et de stockage
  - 1.3.3. Planification du déploiement et de la mise à l'échelle
- 1.4. Gestion du VDI
  - 1.4.1. Installation et configuration du VDI
  - 1.4.2. Gestion des images de bureau et des applications
  - 1.4.3. Gestion de la sécurité et la conformité
  - 1.4.4. Gestion de la disponibilité et des performances
- 1.5. Intégration des applications et périphériques dans le VDI
  - 1.5.1. Intégration des applications d'entreprise
  - 1.5.2. Intégration des périphériques et dispositifs
  - 1.5.3. Intégration du VDI avec des solutions de vidéoconférence et messagerie instantanée
  - 1.5.4. Intégration du VDI aux plateformes de collaboration en ligne
- 1.6. Optimisation et amélioration du VDI
  - 1.6.1. Optimisation de la qualité du service et des performances
  - 1.6.2. Amélioration de l'efficacité et l'évolutivité
  - 1.6.3. Amélioration de l'expérience de l'utilisateur final



- 1.7. Gestion du cycle de vie du VDI
  - 1.7.1. Gestion du cycle de vie du hardware et du software
  - 1.7.2. Gestion de la migration et du remplacement de l'infrastructure
  - 1.7.3. Gestion de l'assistance et la maintenance
- 1.8. Sécurité en VDI: Protection de l'infrastructure et des données des utilisateurs
  - 1.8.1. Sécurité en réseau du VDI
  - 1.8.2. Protection des données stockées dans le VDI
  - 1.8.3. Sécurité de l'utilisateur Protection de la vie privée
- 1.9. Cas d'utilisation avancés du VDI
  - 1.9.1. Utilisation du VDI pour un accès à distance sécurisé
  - 1.9.2. Utilisation du VDI pour la virtualisation d'applications spécialisées
  - 1.9.3. Utilisation du VDI pour la gestion des appareils mobiles
- 1.10. Tendances et avenir du VDI
  - 1.10.1. Nouvelles technologies et tendances dans le domaine du VDI
  - 1.10.2. Prévisions pour l'avenir du VDI
  - 1.10.3. Défis et opportunités futurs pour le VDI

“

*Accédez à tout le contenu du premier jour et à un large éventail de documents supplémentaires pour approfondir vos connaissances sur les aspects du VDI qui vous intéressent le plus”*





# 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 Virtual Desktop Infrastructure 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.





“

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

Ce **Certificat en Virtual Desktop Infrastructure** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Virtual Desktop Infrastructure**

N° 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 instituts

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

Certificat  
Virtual Desktop  
Infrastructure

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

# Certificat

## Virtual Desktop Infrastructure