

Certificat

Technologie Informatique



tech université
technologique

Certificat Technologie Informatique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/technologie-informatique

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 16

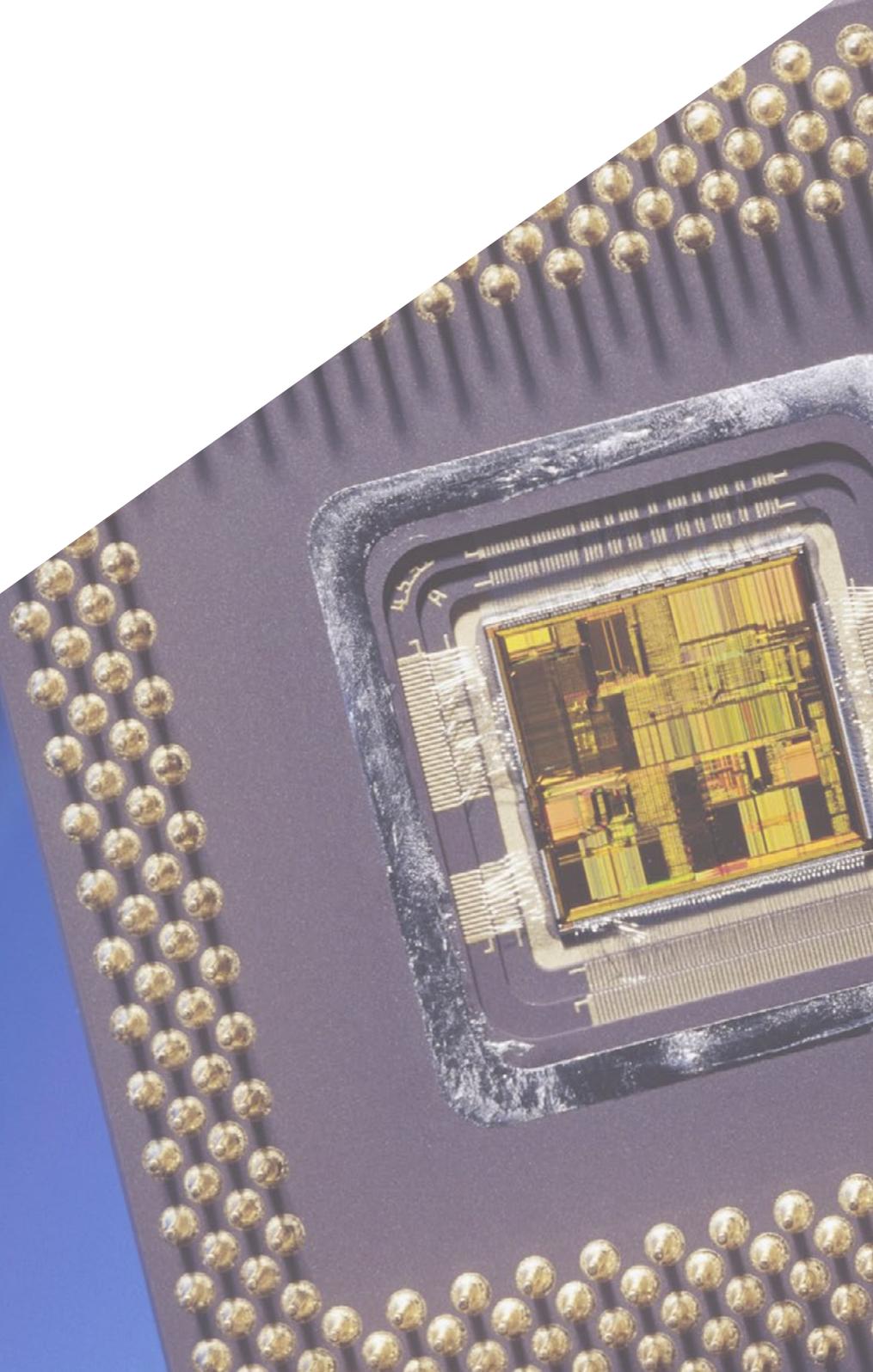
05

Diplôme

page 24

01 Présentation

Les étudiants pourront se former en Technologie Informatique grâce à ce programme conçu par des professionnels ayant une grande expérience du secteur. Vous connaîtrez en profondeur l'histoire des ordinateurs, ainsi que les principaux types d'organisations et d'architectures existantes. Ce programme donnera à votre carrière l'élan dont elle a besoin.





“

Ce Certificat vous permettra d'actualiser vos connaissances en Technologie Informatique de manière pratique et 100% en ligne, sans renoncer à la plus grande rigueur académique"

Ce programme s'adresse à ceux qui souhaitent atteindre un niveau supérieur de connaissances en Technologie Informatique. Ce Certificat a été créé avec l'objectif prioritaire d'apporter la formation la plus spécifique aux professionnels, sans avoir à se déplacer ou à suivre des cours en face à face: avec les procédés les plus avancés de la formation en ligne à l'heure actuelle.

Ce Certificat préparera les étudiants à la pratique professionnelle de l'ingénierie informatique, grâce à une formation transversale et polyvalente adaptée aux nouvelles technologies et aux innovations dans ce domaine. Vous acquerez des connaissances approfondies en matière de Technologie Informatique auprès de professionnels du secteur.

Saisissez l'opportunité de suivre ce programme 100% en ligne, sans renoncer à vos obligations.



Découvrez les dernières techniques et stratégies grâce à ce programme afin de réussir en tant qu'ingénieur informaticien"

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

- ◆ Le développement de 100 cas simulés présentés par des experts en Technologie Informatique
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur la Technologie Informatique
- ◆ Les récentes avancées concernant la Technologie Informatique
- ◆ Contient des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Un système d'apprentissage interactif basé sur la méthode des cas et son application dans la pratique quotidienne
- ◆ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La disponibilité du contenu à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet

“

Développez vos connaissances en Technologie Informatique grâce à ce programme intensif depuis le confort de votre domicile"

Son corps enseignant comprend une équipe de professionnels en Ingénierie Informatique qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises 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 basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, ainsi le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus en Technologie Informatique ayant une grande expérience de l'enseignement.

Profitez des dernières technologies éducatives pour actualiser vos connaissances en Technologie Informatique depuis votre domicile.

Découvrez les derniers développements en matière de Technologie Informatique auprès d'experts dans le domaine.



02 Objectifs

L'objectif de cette formation est d'offrir aux professionnels les connaissances et les compétences nécessaires pour exercer leur activité en utilisant les protocoles et les techniques les plus avancés du moment. Grâce à une approche de travail entièrement adaptable à l'étudiant, ce Certificat vise à fournir les compétences qui donneront un élan à votre carrière professionnelle.





ZALMAN
Silent CPU Cooler
2-Ball Bearings
www.zalman.co.kr

“

Développez votre niveau de connaissances afin de maîtriser les concepts fondamentaux en Technologie Informatique grâce à ce programme de haut niveau”

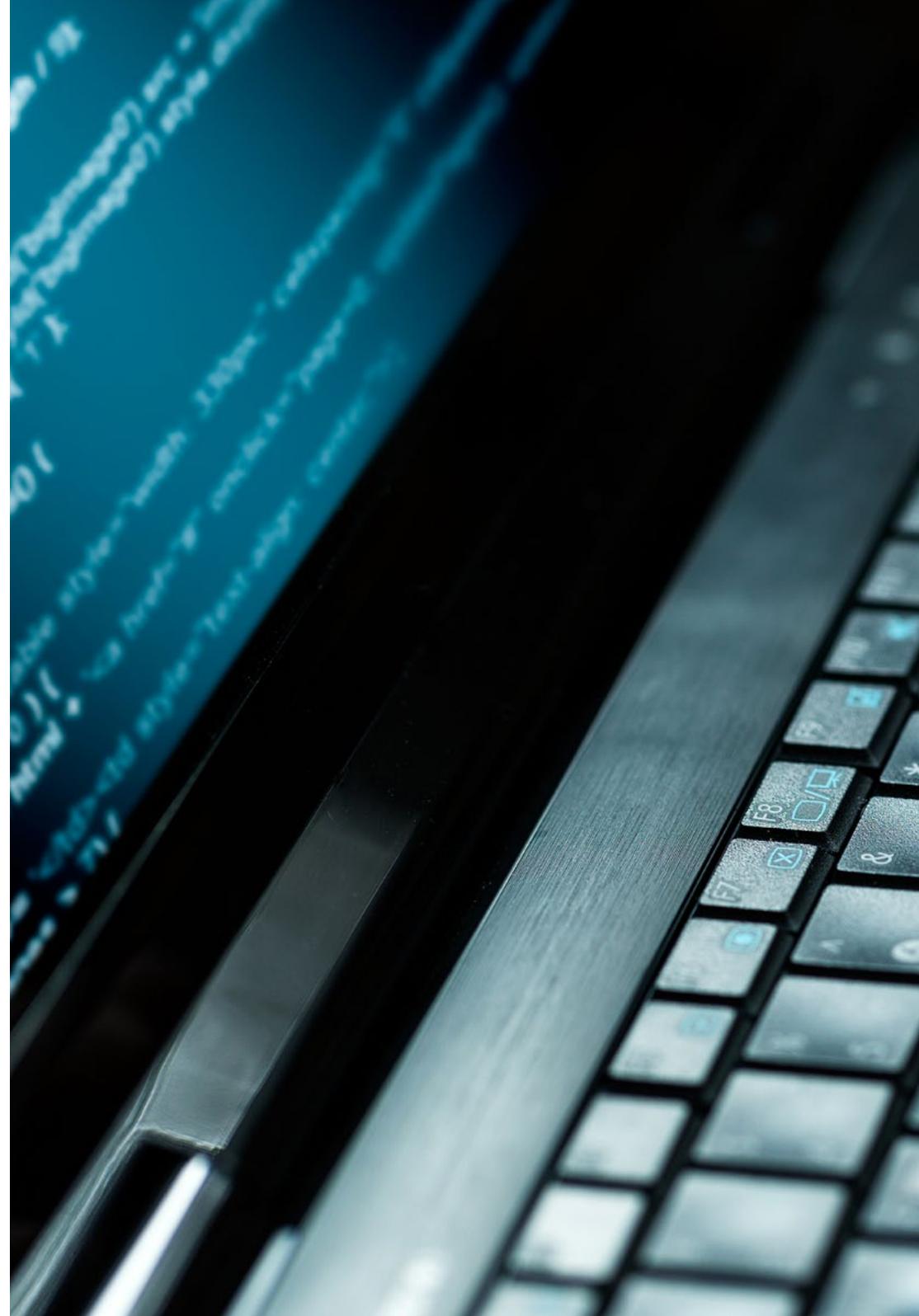


Objectifs généraux

- ◆ Préparer les étudiants à la pratique professionnelle en Ingénierie Informatique, grâce à une expérience académique transversale, polyvalente et adaptée aux nouvelles technologies et innovations dans ce domaine
- ◆ Obtenir une large connaissance dans le domaine de l'Informatique, de la Structure des Ordinateurs et en Technologie Informatique, incluant les bases mathématiques, statistiques et physiques essentielles à l'ingénierie

“

Réussissez professionnellement en tant qu'informaticien grâce à ce programme intensif, élaboré par des professionnels ayant une grande expérience du secteur”





Objectifs spécifiques

- ◆ Connaître l'histoire des ordinateurs, ainsi que les principaux types d'organisations et d'architectures existantes
- ◆ Acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre l'arithmétique informatique et les bases de la conception logique
- ◆ Comprendre le fonctionnement et la composition d'un ordinateur, depuis les différents dispositifs qui le composent jusqu'aux moyens d'interagir entre eux
- ◆ Apprendre les différents types de mémoire : mémoire interne, mémoire cachée et mémoire externe, ainsi que le fonctionnement des périphériques d'entrée/sortie
- ◆ Comprendre la structure et le fonctionnement du processeur ainsi que le fonctionnement de l'unité de contrôle et des micro-opérations
- ◆ Apprendre les fondements des instructions de machine, des types, du langage d'assemblage et de l'adressage

03

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe des professionnels en Ingénierie Informatique, conscients de la pertinence de l'actualité de la formation, dans le but d'enrichir les connaissances des étudiants et d'élever leur niveau en Technologie Informatique, avec les dernières technologies éducatives disponibles.

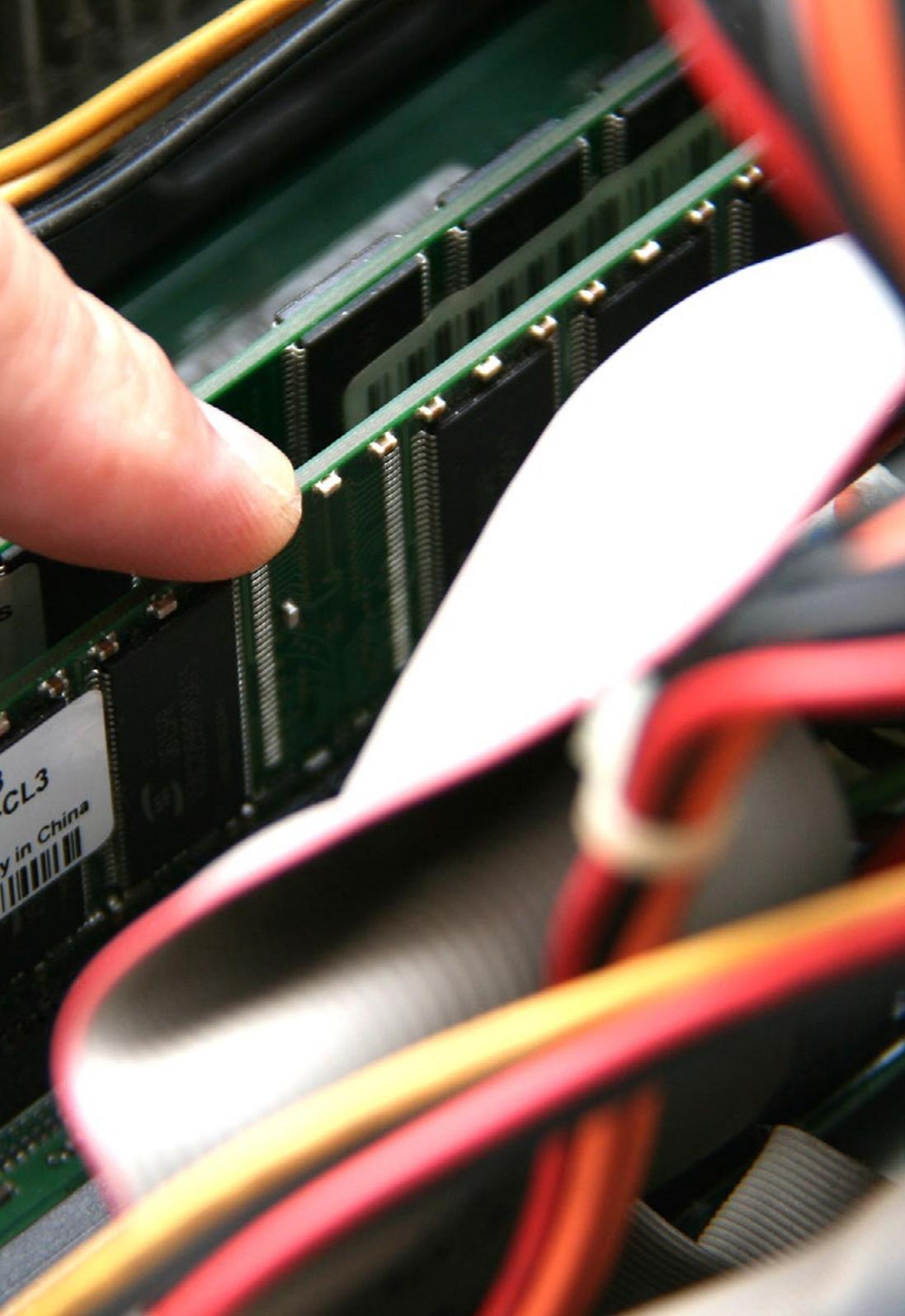


“

*Ce Certificat en Technologie Informatique
contient le programme d'apprentissage le
plus complet et le plus actuel du marché”*

Module 1. Technologie Informatique

- 1.1. Informations générales et bref historique des ordinateurs
 - 1.1.1. Organisation et architecture
 - 1.1.2. Brève histoire des ordinateurs
- 1.2. Arithmétique des ordinateurs
 - 1.2.1. L'unité arithmétique-logique
 - 1.2.2. Systèmes de numérotation
 - 1.2.3. Représentation des nombres entiers
 - 1.2.4. Arithmétique avec les nombres entiers
 - 1.2.5. Représentation en virgule flottante
 - 1.2.6. Arithmétique à virgule flottante
- 1.3. Concepts de conception logique classique
 - 1.3.1. Algèbre de Boole
 - 1.3.2. Portes logiques
 - 1.3.3. Simplification de la logique
 - 1.3.4. Circuits combinatoires
 - 1.3.5. Circuits séquentiels
 - 1.3.6. Concept de machine séquentielle
 - 1.3.7. Élément de mémoire
 - 1.3.8. Types d'éléments de mémoire
 - 1.3.9. Synthèse de circuits séquentiels
 - 1.3.10. Synthèse de circuits séquentiels avec PLA
- 1.4. Organisation et fonctionnement de base des ordinateurs
 - 1.4.1. Introduction
 - 1.4.2. Composants d'un ordinateur
 - 1.4.3. Fonctionnement d'un ordinateur
 - 1.4.4. Structures d'interconnexion
 - 1.4.5. Interconnexion avec les bus
 - 1.4.6. Bus PCI
- 1.5. Mémoire interne
 - 1.5.1. Introduction aux systèmes de mémoire des ordinateurs
 - 1.5.2. Mémoire principale à semi-conducteurs
 - 1.5.3. Correction des erreurs
 - 1.5.4. Organisation avancée des mémoires DRAM
- 1.6. Entrée/sortie
 - 1.6.1. Dispositifs externes
 - 1.6.2. Modules d'entrée/sortie
 - 1.6.3. Entrée/sortie programmée
 - 1.6.4. Entrée/sortie par interruptions
 - 1.6.5. Accès direct à la mémoire
 - 1.6.6. Processeurs et processeurs d'entrée/sortie
- 1.7. Instructions machine: caractéristiques et fonctions
 - 1.7.1. Caractéristiques des instructions machine
 - 1.7.2. Types d'opérandes
 - 1.7.3. Types d'opérations
 - 1.7.4. Langage assembleur
 - 1.7.5. Direction
 - 1.7.6. Formats d'instruction
- 1.8. Structure et fonctionnement du processeur
 - 1.8.1. Organisation du processeur
 - 1.8.2. Organisation des enregistrements
 - 1.8.3. Cycle d'instruction
 - 1.8.4. Segmentation des instructions



- 1.9. Cache et mémoire externe
 - 1.9.1. Principes de base de la mémoire cache
 - 1.9.2. Éléments de conception de la mémoire cache
 - 1.9.3. Disques magnétiques
 - 1.9.4. RAID
 - 1.9.5. Mémoire optique
 - 1.9.6. Bande magnétique
- 1.10. Introduction au fonctionnement de l'unité de commande
 - 1.10.1. Micro-opérations
 - 1.10.2. Contrôle du processeur
 - 1.10.3. Implémentation câblée

“

*Une expérience de formation
unique, clé et décisive pour stimuler
votre développement professionnel”*

04 Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

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

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



05 Diplôme

Le Certificat en Technologie Informatique 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 obtenez votre diplôme universitaire
sans avoir à vous déplacer ou à remplir
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Technologie Informatique** 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 Technologie Informatique**

N.° d'heures officielles: **150 h.**



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

Technologie Informatique

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

Certificat

Technologie Informatique