

Certificat Avancé

Architectures pour le Traitement
d'Information de Haut Volume
et Catégorie Hétérogène
dans l'Entreprise



Certificat Avancé

Architectures pour le Traitement
d'Information de Haut Volume
et Catégorie Hétérogène
dans l'Entreprise

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé à: les professionnels qui souhaitent actualiser leurs connaissances en matière d'informatique avancée et des technologies de pointe, dans le but d'élargir leurs compétences

Accès au site web: www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-architectures-traitement-information-haut-volume-categorie-heterogene-entreprise

Sommaire

01

Accueil

page 4

02

Pourquoi étudier chez TECH?

page 6

03

Pourquoi notre programme?

page 10

04

Objectifs

page 14

05

Structure et contenu

page 20

06

Méthodologie

page 26

07

Profil de nos étudiants

page 34

08

Direction de la formation

page 38

09

Impact sur votre carrière

page 42

10

Bénéfices pour votre entreprise

page 46

11

Diplôme

page 50

01

Accueil

Aujourd'hui, le rôle de l'administrateur de système a changé : d'opérateur qui modifie la configuration d'un système pour mettre en œuvre un ensemble de politiques, il est devenu un architecte logiciel qui conçoit et met en œuvre des algorithmes spécifiques dont l'exécution modifiera la configuration d'un ensemble de ressources pour répondre à des exigences spécifiques demandées à un moment donné par une situation donnée.

Au cours de la dernière décennie, dans le domaine de l'ingénierie logicielle, en particulier du côté *Backend*, l'ensemble des concepts, outils et technologies autour des systèmes distribués et de la gestion et du traitement des données s'est considérablement développé. Dans un paysage en évolution rapide, il est essentiel que l'étudiant comprenne la technologie sous-jacente de nombreux systèmes actuels, très exigeants en termes d'évolutivité, de performance et de fiabilité. Cette compréhension a pour but ultime de les mettre dans la meilleure position pour prendre de bonnes décisions dans la conception de systèmes distribués, entre autres questions d'intérêt.



Certificat Avancé en Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et
Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise. TECH Université Technologique



“

Vous apprendrez à analyser les modèles de systèmes classiques et à en identifier les lacunes pour les utiliser dans des applications distribuées”

02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande École de Commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle des plus hauts standards académiques. Un centre international de perfectionnement des compétences en gestion intensive et en haute performance.



“

TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise”

À TECH Université Technologique



Innovation

L'université offre un modèle d'apprentissage en ligne qui combine les dernières technologies éducatives avec la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, mondialement reconnue, qui vous procurera les clés afin d'être en mesure d'évoluer dans un monde en constante mutation, où l'innovation doit être le principale défi de tout entrepreneur.

"Microsoft Europe Success Story" pour avoir intégré dans nos programmes l'innovant système de multi-vidéos interactives.



Les plus hautes exigences

Les critères d'admission pour TECH ne sont pas économiques. Il ne faut pas faire un grand investissement pour étudier dans cette université. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

95%

des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



Networking

Des professionnels de tous les pays collaborent avec TECH, ce qui vous permettra de créer un vaste réseau de contacts qui vous sera particulièrement utile pour votre avenir.

+100.000

dirigeants formés chaque année

+200

nationalités différentes



Empowerment

L'étudiant évoluera aux côtés des meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

+500

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



Talents

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de faire connaître leurs préoccupations et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



Contexte Multiculturel

Les étudiants qui étudient à TECH bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Grâce à un programme à vision globale, vous découvrirez différentes manières de travailler dans différentes parties du monde. Vous serez ainsi en mesure de sélectionner ce qui convient le mieux à votre idée d'entreprise.

Nous comptons plus de 200 nationalités différentes parmi nos étudiants.

TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



Analyse

TECH explore le côté critique de l'apprenant, sa capacité à remettre les choses en question, ses aptitudes à résoudre les problèmes et ses compétences interpersonnelles.



Excellence académique

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode Relearning (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de cas. Un équilibre difficile entre tradition et avant-garde, dans le cadre d'un itinéraire académique des plus exigeants.



Économie d'échelle

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10.000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. Ainsi, les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



Apprenez auprès des meilleurs

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



À TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique"

03

Pourquoi notre programme?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre les portes d'un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

Nous disposons d'une corps enseignant hautement qualifié et du programme didactique le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique”

Ce programme offrira une multitude d'avantages professionnels et personnels, dont les suivants:

01

Donner un élan définitif à la carrière de l'étudiant

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, vous acquerez les compétences nécessaires pour apporter un changement positif à votre carrière en peu de temps.

70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.

02

Vous développerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre une vision approfondie de la gestion générale pour comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.

03

Consolider les étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.

04

Vous assumerez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

À l'issue de cette formation, 45% des stagiaires sont promus en interne.

05

Vous aurez accès à un important réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le désir de se développer. Ainsi, ils peuvent partager des partenaires, des clients ou des fournisseurs.

Vous trouverez un réseau de contact essentiel à votre développement professionnel.

06

Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

20% de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.

07

Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.

08

Vous ferez partie d'une communauté exclusive

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde: la communauté TECH Université de Technologie.

Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.

04 Objectifs

Ce programme est conçu pour renforcer les compétences en Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise, ainsi que pour développer de nouvelles compétences et aptitudes qui seront essentielles dans votre développement professionnel. Après le programme, étudiante vous serez en mesure de prendre des décisions globales avec une perspective innovante et une vision internationale.



“

Un Certificat Avancé hautement qualifié qui permettra aux étudiants de progresser rapidement et régulièrement dans l'acquisition de connaissances, avec la rigueur scientifique d'une éducation de qualité mondiale"

Nous partageons les mêmes objectifs.

Nous travaillons ensemble pour vous aider à les atteindre

Le Certificat Avancé en Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise permettra à l'étudiant de:

01

Générer des connaissances spécialisées pour l'analyse des données

04

Établir les meilleures pratiques pour la gestion des données en fonction de leur typologie et de leurs utilisations

02

Unifier des données diverses, assurer la cohérence des informations

03

Produire des informations pertinentes et efficaces pour la prise de décision



05

Développer des politiques d'accès et de réutilisation des données

06

Assurer la sécurité et la disponibilité, l'intégrité et la confidentialité des informations

07

Utiliser les outils de gestion des données (avec R)

08

Etablir les concepts de fiabilité, d'évolutivité et de maintenabilité



09

Évaluer les modèles relationnels, documentaires et graphiques

12

Évaluer les différents modèles de réplication et leurs problèmes associés

10

Analyser le stockage structuré sous la forme de logs, d'arbres B et d'autres structures utilisées dans les moteurs de données

13

Développer les principes fondamentaux des transactions distribuées

11

Examiner les modèles de cohérence et leur relation avec le concept de réplication

14

Examiner le partitionnement de la base de données et les clés pour l'équilibrage de la base de données

15

Analyser l'utilisation des outils de gestion des infrastructures

18

Évaluer les outils de surveillance orientés vers les systèmes distribués

16

Examiner les outils les plus utiles pour la mise en œuvre des modèles IaaS et PaaS

19

Proposer des techniques de vérification et de test pour les plateformes distribuées

17

Développer le modèle PaaS et certains des outils actuellement utilisés dans sa mise en œuvre

20

Analyser les options les plus couramment utilisées dans la mise en œuvre des plateformes en nuage

05

Structure et contenu

Le Certificat Avancé en Architectures pour de Information du Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise un programme qui est dispensé au format 100% en ligne pour que vous choisissiez le moment et le lieu qui conviennent le mieux à votre disponibilité, votre emploi du temps et vos intérêts. Ce programme, qui se déroule sur 6 mois, se veut une expérience unique et stimulante qui se prétend les bases de votre réussite la gestion financière.



“

Toutes les matières et tous les domaines de connaissance ont été rassemblés dans un programme complet et absolument actualisé, afin d'amener l'étudiant au plus haut niveau théorique et pratique"

Programme d'études

Le Certificat Avancé en Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise TECH Université Technologique est un programme intensif qui prépare les étudiants à faire face aux défis et aux décisions commerciales dans le domaine des architectures pour le traitement de l'information à haut volume et la catégorie hétérogène dans l'entreprise.

Le contenu du Certificat Avancé en Architectures pour de l'Information du Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise est conçu pour favoriser le développement de compétences de gestion permettant une prise de décision plus rigoureuse dans des environnements incertains.

Au cours des 450 heures de formation, les étudiants analysent une multitude de cas pratiques dans le cadre d'un travail individuel et en équipe. Il s'agit donc d'une véritable immersion dans des situations professionnelles réelles.

Ce Certificat Avancé traite en profondeur du monde de l'informatique dans l'environnement de l'entreprise, et est destiné à former des professionnels qui comprennent les Architectures pour le Traitement de l'Information à Haut Volume et la Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise d'un point de vue stratégique, international et innovant.

Un plan conçu pour les étudiants, axé sur leur perfectionnement professionnel et qui les prépare à atteindre l'excellence dans le domaine du management et de la gestion des affaires. Un programme qui comprend vos besoins et ceux de votre entreprise grâce à un contenu innovant basé sur les dernières tendances, et soutenu par la meilleure méthodologie éducative et un corps professoral exceptionnel, qui vous fournira les compétences nécessaires pour résoudre les situations critiques de manière créative et efficace.

Ce Certificat Avancé se déroule sur 6 mois et est divisé en 3 modules:

Module 1.

Types de données et cycle de vie des données

Module 2.

Systemes évolutifs et fiables d'utilisation de données massives

Module 3.

Administration des systèmes pour les déploiements distribués



Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH vous offre la possibilité de suivre cette formation à distance. Pendant les 6 mois de formation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

*Une expérience
éducative unique, clé et
décisive pour stimuler
votre développement
professionnel.*

Module 1. Types de données et cycle de vie des données

1.1. Statistiques

- 1.1.1. Statistiques: statistiques descriptives, inférences statistiques
- 1.1.2. Population, échantillon, individu
- 1.1.3. Variables: définition, échelles de mesure

1.2. Types de données statistiques

- 1.2.1. Selon le type
 - 1.2.1.1. Quantitatif: données continues et données discrètes
 - 1.2.1.2. Qualitatif: données binomiales, données nominales et données ordinales
- 1.2.2. Selon leur forme
 - 1.2.2.1. Numérique
 - 1.2.2.2. Texte
 - 1.2.2.3. Logique
- 1.2.3. Selon la source
 - 1.2.3.1. Primaire
 - 1.2.3.2. Secondaire

1.3. Cycle de vie des données

- 1.3.1. Les étapes du cycle
- 1.3.2. Les étapes du cycle
- 1.3.3. Les principes du FAIR

1.4. Les premières étapes du cycle

- 1.4.1. Définition des objectifs
- 1.4.2. Détermination des ressources nécessaires
- 1.4.3. Diagramme de Gantt
- 1.4.4. Structure des données

1.5. Collecte des données

- 1.5.1. Méthodologie de collecte
- 1.5.2. Outils de collecte
- 1.5.3. Canaux de collecte

1.6. Nettoyage des données

- 1.6.1. Phases du nettoyage des données
- 1.6.2. Qualité des données
- 1.6.3. Manipulation de données (avec R)

1.7. Analyse des données, interprétation et et l'évaluation des résultats

- 1.7.1. Mesures statistiques
- 1.7.2. Indices de ratios
- 1.7.3. Extraction de données

1.8. Entrepôt de données (Datawarehouse)

- 1.8.1. Éléments dont il est composé
- 1.8.2. Design
- 1.8.3. Aspects à prendre en compte

1.9. Disponibilité des données

- 1.9.1. Accès
- 1.9.2. Utilitaire
- 1.9.3. Sécurité

1.10. Aspects réglementaires

- 1.10.1. Loi sur la protection des données
- 1.10.2. Meilleures pratiques
- 1.10.3. Autres aspects réglementaires

Module 2. Systèmes évolutifs et fiables d'utilisation de données massives

2.1. Systèmes évolutifs et fiables d'utilisation de données massives

- 2.1.1. Évolutivité
- 2.1.2. Fiabilité
- 2.1.3. Maintenabilité

2.2. Modèles de données

- 2.2.1. Évolution des modèles de données
- 2.2.2. Comparaison du modèle relationnel et du modèle NoSQL basé sur les documents
- 2.2.3. Modèle de réseau

2.3. Stockage et récupération des données

- 2.3.1. Moteurs de stockage et d'extraction de données
- 2.3.2. Stockage structuré des journaux
- 2.3.3. Stockage des tables de segments

2.4. Services, passage de messages et formats de codage de données

- 2.4.1. Flux de données dans les services REST
- 2.4.2. Flux de données dans le passage de messages
- 2.4.3. Formats de livraison des messages

2.5. Réplication

- 2.5.1. Théorème de la PAC
- 2.5.2. Modèles de cohérence
- 2.5.3. Modèles de réplication basés sur les concepts de leader et de suiveur

2.6. Transactions distribuées

- 2.6.1. Transactions atomiques
- 2.6.2. Les transactions distribuées selon différentes approches Calvin, Spanner
- 2.6.3. Sérialité

2.7. Partitionnement

- 2.7.1. Types de cloisonnement
- 2.7.2. Les index dans le partitionnement
- 2.7.3. Rééquilibrage des partitions

2.8. Traitement par lots

- 2.8.1. Traitement par lots
- 2.8.2. *MapReduce*
- 2.8.3. Approches post- *MapReduce*

2.9. Traitement des flux de données

- 2.9.1. Systèmes de messagerie
- 2.9.2. Persistance des flux de données
- 2.9.3. Utilisations et opérations de flux de données

2.10. Cas d'utilisation Twitter, Facebook, Uber

- 2.10.1. Twitter: l'utilisation des caches
- 2.10.2. Facebook: modèles non relationnels
- 2.10.3. Uber: différents modèles pour différents usages

Module 3. Administration des systèmes pour les déploiements distribués**3.1. Administration classique. Le modèle monolithique**

- 3.1.1. Applications classiques. Modèle monolithique
- 3.1.2. Configuration requise pour les applications monolithiques
- 3.1.3. L'administration des systèmes monolithiques
- 3.1.4. Automatisation

3.2. Applications distribuées. Microservices

- 3.2.1. Paradigme de l'informatique distribuée
- 3.2.2. Modèles basés sur les microservices
- 3.2.3. Exigences du système pour les modèles distribués
- 3.2.4. Applications monolithiques ou distribuées

3.3. Outils d'exploitation des ressources

- 3.3.1. Gestion du fer
- 3.3.2. Virtualisation
- 3.3.3. Emulation
- 3.3.4. Paravirtualisation

3.4. Modèles IaaS, PaaS et SaaS

- 3.4.1. Modèle IaaS
- 3.4.2. Modèle PaaS
- 3.4.3. Modèle SaaS
- 3.4.4. Modèles de conception

3.5. Containerisation

- 3.5.1. Virtualisation avec cgroups
- 3.5.2. Conteneurs
- 3.5.3. De l'application au conteneur
- 3.5.4. Orchestration de conteneurs

3.6. Regroupement

- 3.6.1. Haute performance et haute disponibilité
- 3.6.2. Modèles de haute disponibilité
- 3.6.3. Cluster en tant que plateforme SaaS
- 3.6.4. Titrisation en grappe

3.7. Informatique en nuage

- 3.7.1. Clusters vs. nuages
- 3.7.2. Types de nuages
- 3.7.3. Modèles de services en nuage
- 3.7.4. Souscription

3.8. Suivi et tests

- 3.8.1. Types de suivi
- 3.8.2. Visualisation
- 3.8.3. Test de l'infrastructure
- 3.8.4. Ingénierie du chaos

3.9. Étude de cas: Kubernetes

- 3.9.1. Structure
- 3.9.2. Administration
- 3.9.3. Déploiement des services
- 3.9.4. Développement de services pour la K8S

3.10. Étude de cas: OpenStack

- 3.10.1. Structure
- 3.10.2. Administration
- 3.10.3. Déploiements
- 3.10.4. Développement de services pour OpenStack

06

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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle”

TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser 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”



Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.



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

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, 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 commerciale la plus actuelle.



Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce 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.

Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.

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 école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. 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). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments 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 spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

D'après les 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 de nombreux faits scientifiques prouvant 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.



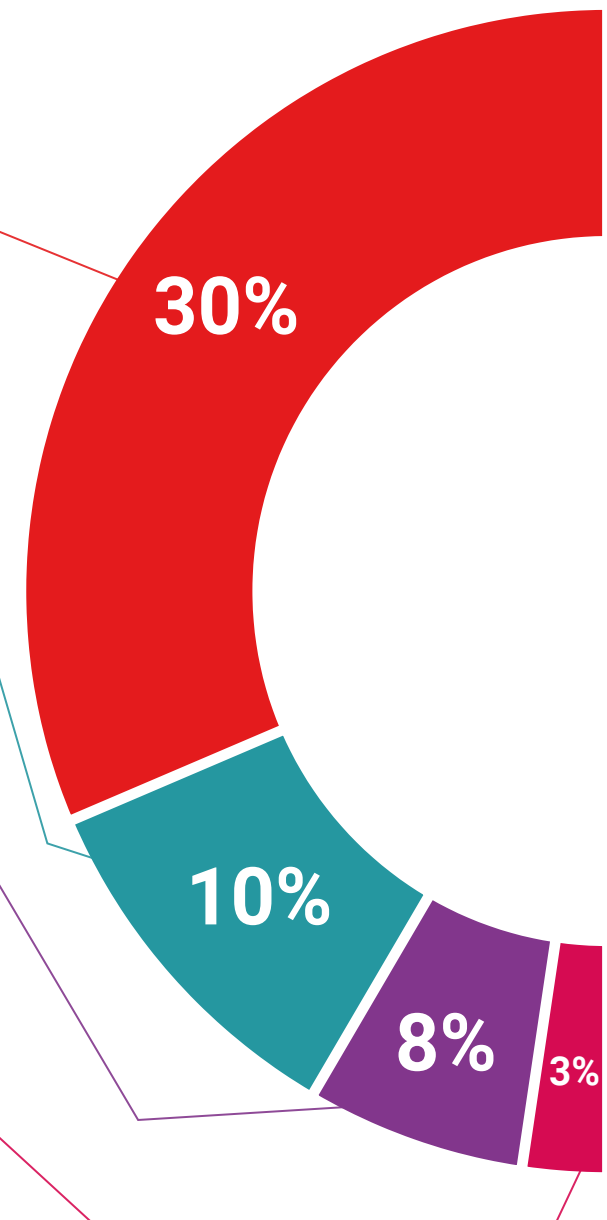
Stages en compétences de gestion

Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel 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 direction d'entreprise sur 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 évaluées et réévaluées périodiquement tout au long du programme, par des activités et des exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



07

Profil de nos étudiants

Certificat Avancé est dirigé aux professionnels qui souhaitent actualiser leurs connaissances en matière d'informatique avancée et des technologies de pointe, dans le but d'élargir leurs compétences

La diversité des participants, avec des profils académiques différents et de multiples nationalités, constitue l'approche multidisciplinaire de ce programme.

Le programme est également ouvert aux professionnels qui, étant diplômés de l'université dans n'importe quel domaine, ont deux ans d'expérience professionnelle dans le domaine des architectures de traitement de l'information à haut volume et à catégorie hétérogène dans l'entreprise.





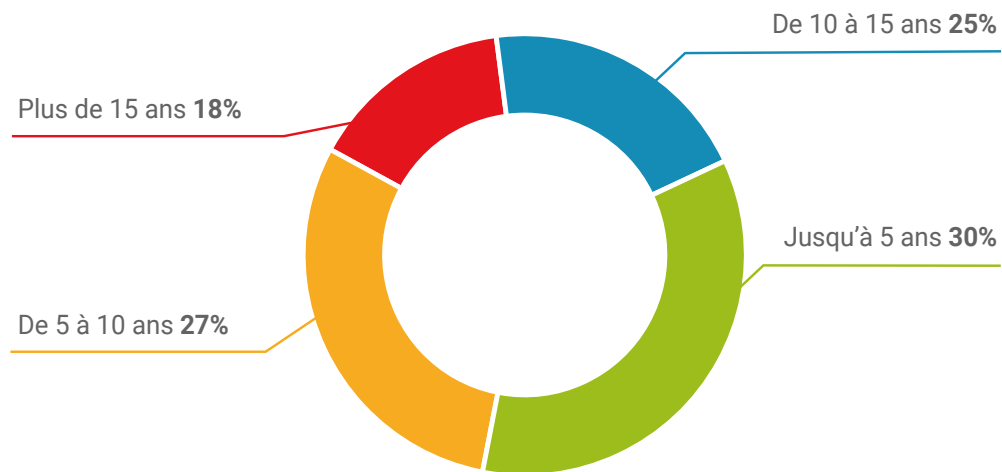
“

Vaste mais spécifique, ce programme vous conduira aux connaissances concrètes dont l'ingénieur informaticien a besoin pour rivaliser avec les meilleurs de l'industrie"

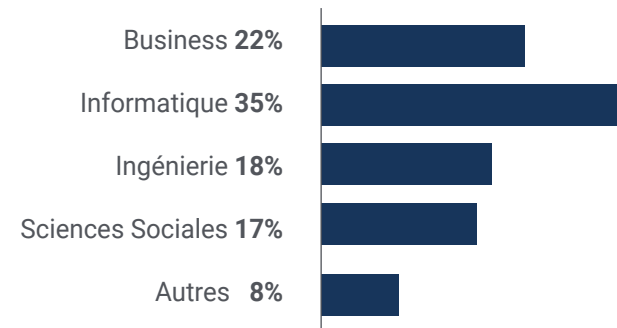
Moyenne d'âge

Entre **35** et **45** ans

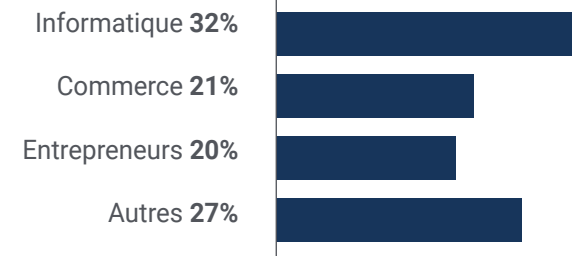
Années d'expérience



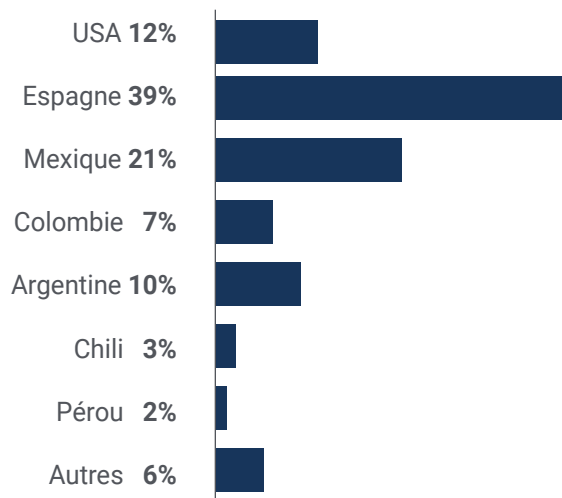
Formation



Profil Académique



Distribution géographique



Lucía Sánchez Morales

Technicien en saisie de données

"Avec TECH, j'ai pu progresser dans ma carrière et appliquer rapidement et efficacement les contenus enseignés dans ma pratique quotidienne. Les enseignants du programme m'ont accompagnée tout au long de la spécialisation, en résolvant mes doutes et en me guidant tout au long du processus. Je vais certainement continuer à m'entraîner avec eux"

08

Direction de la formation

Dans sa maxime d'offrir une éducation d'élite pour tous, TECH compte sur des professionnels de renom afin que l'étudiant acquière des connaissances solides dans informatique avancée. Ce Certificat Avancé dispose d'une équipe hautement qualifiée et dotée d'une grande expérience dans le secteur, qui offrira les meilleurs outils aux étudiants pour le développement de leurs compétences pendant le cours. Ainsi, les étudiants ont les garanties nécessaires pour se spécialiser à un niveau international dans un secteur en plein essor qui les catapultera vers la réussite professionnelle



“

Réussir avec les meilleurs et acquérir les connaissances et les compétences dont vous avez besoin pour entamer une carrière dans le secteur de l'informatique de pointe"

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- PDG et directeur technique chez Prometeus Global Solutions
- Directeur technique chez Korporate Technologies
- Directeur technique chez AI Shephers GmbH
- Doctorat en ingénierie informatique à l'Université de Castilla la Mancha
- Doctorat en économie, commerce et finances de l'université Camilo José Cela. Prix du doctorat extraordinaire
- Docteur en psychologie de l'Université de Castilla la Mancha
- Maîtrise en technologies avancées de l'information de l'université de Castilla la Mancha
- Master MBA+E (Master en administration des affaires et ingénierie organisationnelle) de l'Université de Castilla la Mancha
- Professeur associé, enseignant en licence et en master d'ingénierie informatique à l'Université de Castilla la Mancha
- Chargé de cours sur le master en big data et science des données à l'université internationale de Valence
- Chargé de cours pour le master "Industrie 4.0" et le master "Design industriel et développement de produits"
- Membre du groupe de recherche SMILe à l'Université de Castilla la Mancha

Professeurs

Mme Fernández Meléndez, Galina

- ♦ Analyste de données. Aresi | Gestion de Fincas-Madrid-Espagne
- ♦ Analyste de données. ADN Mobile Solution-Gijón-Espagne
- ♦ Processus ETL, data mining, analyse et visualisation des données, établissement d'indicateurs clés de performance, conception et mise en œuvre de tableaux de bord, contrôle de gestion. Développement R, gestion SQL, entre autres. Détermination de modèles, modèles prédictifs, apprentissage automatique
- ♦ Diplôme en administration des affaires. Université bicentenaire d'Aragua-Caracas
- ♦ Diplôme en planification et finances publiques. École vénézuélienne Planification - École des finances
- ♦ Master en analyse des données et en intelligence économique. Université d'Oviedo
- ♦ MBA en administration et gestion des affaires. (École européenne de commerce de Barcelone)
- ♦ Master en Big Data et Business Intelligence (École de Commerce De Barcelone)

Dr Díaz Díaz-Chirón, Tobías

- ♦ Chercheur au laboratoire ArCO de l'Université de Castilla-La Mancha, un groupe dédié aux projets liés aux architectures et réseaux informatiques
- ♦ Consultant chez Blue Telecom, une société dédiée au secteur des télécommunications
- ♦ Freelance principalement dédié au secteur des télécommunications, spécialisé dans les réseaux 4G/5G
- ♦ dans les réseaux 4G/5G
- ♦ Ingénieur informaticien de l'université de Castilla-La Mancha, spécialisé dans l'architecture et les réseaux informatiques
- ♦ Professeur associé à l'Université de Castilla-La Mancha dans les matières suivantes les systèmes distribués, les réseaux informatiques et la programmation concurrente
- ♦ Intervenant dans le cours de Sepecam sur l'administration des réseaux

Dr Peris Morillo, Luis Javier

- ♦ Responsable technique chez Capitole Consulting. Dirige une équipe chez Inditex dans l'unité logistique de sa plateforme ouverte
- ♦ Responsable technique principal et responsable de la livraison du support chez HCL
- ♦ Coach agile et directeur des opérations chez Mirai Advisory
- ♦ Membre du comité de pilotage en tant que responsable des opérations
- ♦ Développeur, chef d'équipe, SCRUM Master, coach Agile, chef de produit chez DocPath
- ♦ Diplôme d'ingénieur en informatique de l'ESI de Ciudad Real (UCLM)
- ♦ Diplôme en gestion de projet par la CEOE-Confédération Espagnole des organisations d'entreprises
- ♦ +50 MOOC suivis, enseignés par des universités de renom telles que l'Université de Stanford, l'Université du Michigan, l'Université de Yonsei, l'Université Polytechnique de Madrid, etc
- ♦ Plusieurs certifications, dont certaines des plus notables ou récentes sont Azure Fundamentals

09

Impact sur votre carrière

Nous TECH est conscients qu'entreprendre un programme de cette nature représente un investissement financier, professionnel et, bien sûr, personnel important. Le principal objectif de cet investissement est la croissance professionnelle. Et, avec nous, vous trouver de grandes chances d'y parvenir. Pour cela, nous disposons de l'équation parfaite pour une spécialisation de qualité: un programme d'études très actuel et des enseignants de renommée internationale. Il s'agit sans aucun doute d'une opportunité unique qui vous permettra de donner un coup de fouet à votre carrière en un court laps de temps.



“

Toutes les matières et tous les domaines de connaissance ont été rassemblés dans un programme complet et absolument actualisé, afin d'amener l'étudiant au plus haut niveau théorique et pratique"

La meilleure façon de réaliser un changement professionnel est d' renforcer votre formation. Ne manquez donc pas d'étudier à TECH.

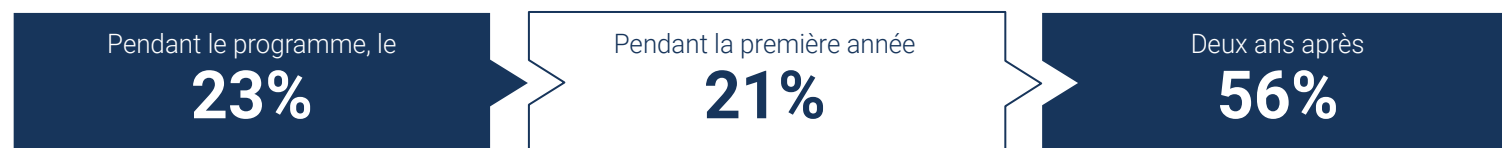
Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle.

Avec ce programme, l'étudiant progressera drastiquement dans sa profession, même s'il ne fait aucun doute que, pour ce faire, il devra s'investir dans différents domaines, tels que l'économique, le professionnel et le personnel.

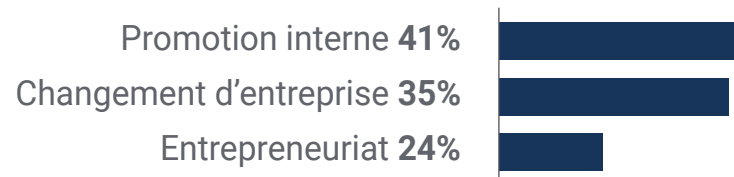
Cependant, l'objectif est de s'améliorer dans sa vie professionnelle et, pour cela, il faut se battre.

Grâce à ce programme, vous recevrez un grand nombre d'offres d'emploi avec lesquelles vous pourrez commencer votre évolution professionnelle.

Le moment du changement



Type de changement



Amélioration du salaire

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de 25% pour nos étudiants



10

Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat Avancé en Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise contribue à porter le talent de l'organisation à son plein potentiel grâce à la spécialisation de leaders de haut niveau.

Participer à ce programme est une occasion unique d'accéder à un réseau de contacts puissant où trouver de futurs partenaires professionnels, clients ou fournisseurs.



“

Dans ce Certificat Avancé, vous pourrez combiner l'efficacité des méthodes d'apprentissage les plus avancées avec la flexibilité d'un programme créé pour s'adapter à vos possibilités de dévouement, sans perdre en qualité"

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

Accroître les talents et le capital intellectuel le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.

02

Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

Former des agents du changement

Vous serez capable de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, aidant ainsi l'organisation à surmonter les obstacles.

04

Des possibilités accrues d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise entrera en contact avec les principaux marchés de l'économie mondiale.

05

Développement de projets propres

Le professionnel peut travailler sur un projet réel ou développer de nouveaux projets dans le domaine de la R+D ou du Business Development de son entreprise.

06

Augmentation de la compétitivité

Ce programme à vos professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et faire ainsi progresser l'organisation.



11 Diplôme

Le Certificat Avancé en Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès
et recevez votre Certificat Avancé sans
avoir à vous soucier des déplacements
ou des démarches administratives"*

Ce **Certificat Avancé en Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise** 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 **Certificat Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise**

N.° d'Heures Officielles: **450 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.



Certificat Avancé

Architectures pour le Traitement d'Information de Haut Volume et Catégorie Hétérogène dans l'Entreprise

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

Certificat Avancé

Architectures pour le Traitement
d'Information de Haut Volume
et Catégorie Hétérogène
dans l'Entreprise