

Certificat Ingénierie des Exigences





tech université
technologique

Certificat Ingénierie des Exigences

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

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

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 16

05

Diplôme

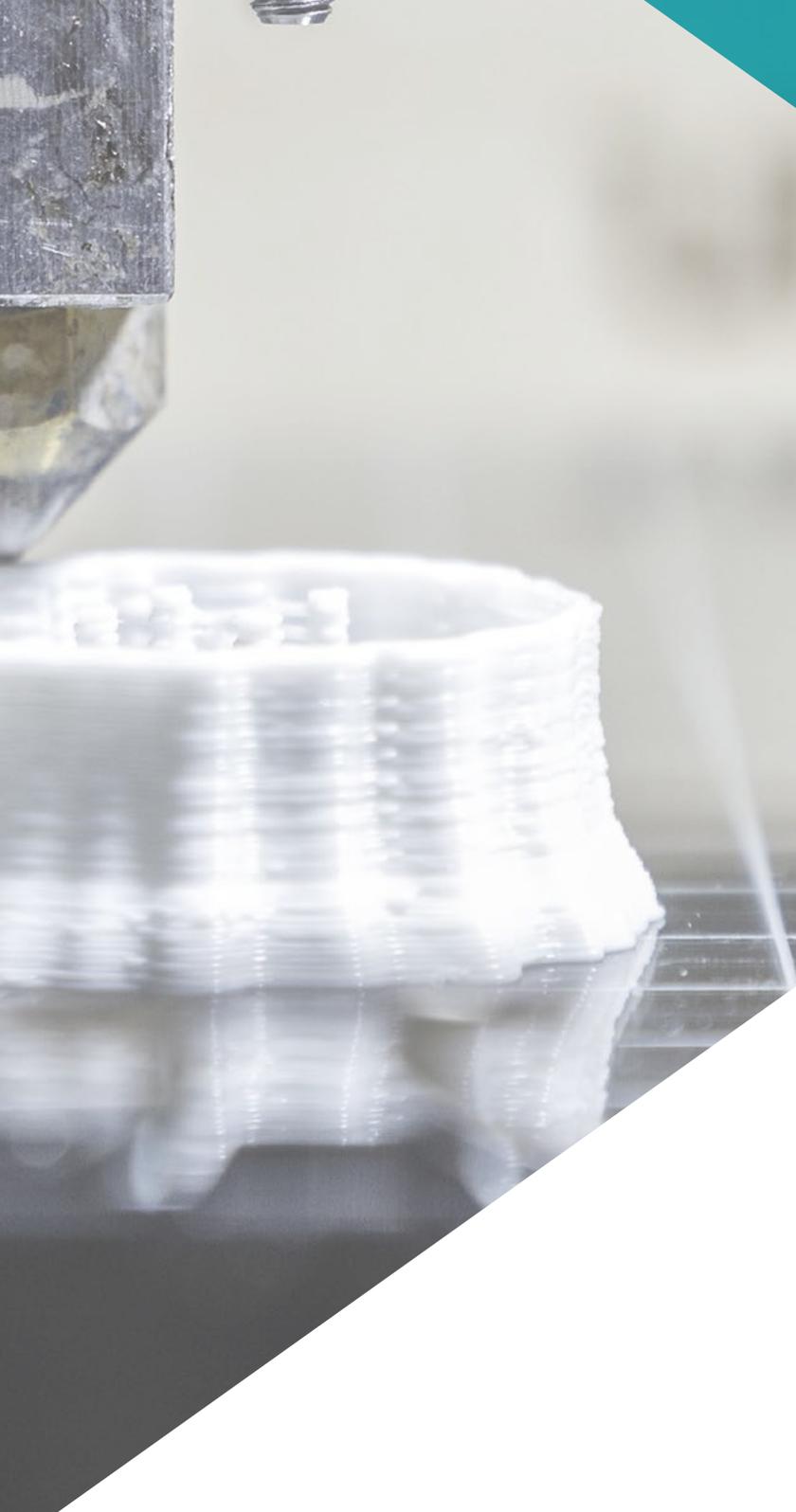
page 24

01

Présentation

L'Ingénierie des Exigences est fondamentale pour déterminer les besoins qui requièrent un nouveau logiciel et, sur cette base, le développer. Ce programme permettra aux professionnels d'acquérir une vision large dans ce domaine afin de développer un travail de qualité.





“

Rejoignez une communauté d'étudiants pour apprendre auprès des meilleurs. Vous augmenterez votre professionnalisme d'une manière pratique"

L'équipe pédagogique de ce Certificat en Ingénierie des Exigences a fait une sélection minutieuse de chacun des thèmes de cette formation pour offrir aux étudiants une opportunité d'étude la plus complète possible et toujours en lien avec l'actualité.

Le programme couvre tous les aspects, depuis les sources d'exigences et les techniques d'élicitation jusqu'aux exigences des utilisateurs et aux techniques de prototypage. La modélisation et la gestion des exigences et des systèmes critiques ainsi que la spécification formelle constituent également une partie importante de ce Certificat qui vise à former des ingénieurs pour qu'ils réussissent dans leur profession.

Cette formation fournit aux étudiants des outils et des compétences spécifiques pour développer avec succès leur activité professionnelle dans l'environnement très varié de l'Ingénierie des Exigences. Il permet d'acquérir des compétences clés, telles que la connaissance de la pratique quotidienne dans différents domaines des technologies de l'informatique, et de développer la responsabilité concernant le suivi et la supervision de votre travail, ainsi que des compétences spécifiques au domaine.

En plus, comme Certificat 100% en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer dans un autre lieu physique, mais peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, en conciliant sa vie professionnelle ou personnelle avec sa vie académique.

Ce **Certificat en Ingénierie des Exigences** 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 Ingénierie Logicielle
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en Ingénierie des Exigences
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ne manquez pas l'occasion de prendre cette avec nous ce Certificat en Ingénierie des Exigences C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière"

“ *Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Ingénierie des Exigences*”

Son corps enseignant comprend des professionnels en Ingénierie Informatique qui apportent l'expérience de leur travail à cet enseignement, 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 axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus académique. À cette fin, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif de pointe mis au point par des experts en Ingénierie des Exigences renommés et expérimentés.

Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra d'étudier d'une manière contextuelle qui facilitera votre apprentissage.

Ce Certificat 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.



02 Objectifs

Le Certificat en Ingénierie des Exigences vise à faciliter la performance des professionnels dans ce domaine afin qu'ils puissent acquérir et apprendre les principales nouveautés dans ce domaine de l'Informatique.



“

*C'est la meilleure option pour connaître
les dernières avancées en Ingénierie
des Exigences”*

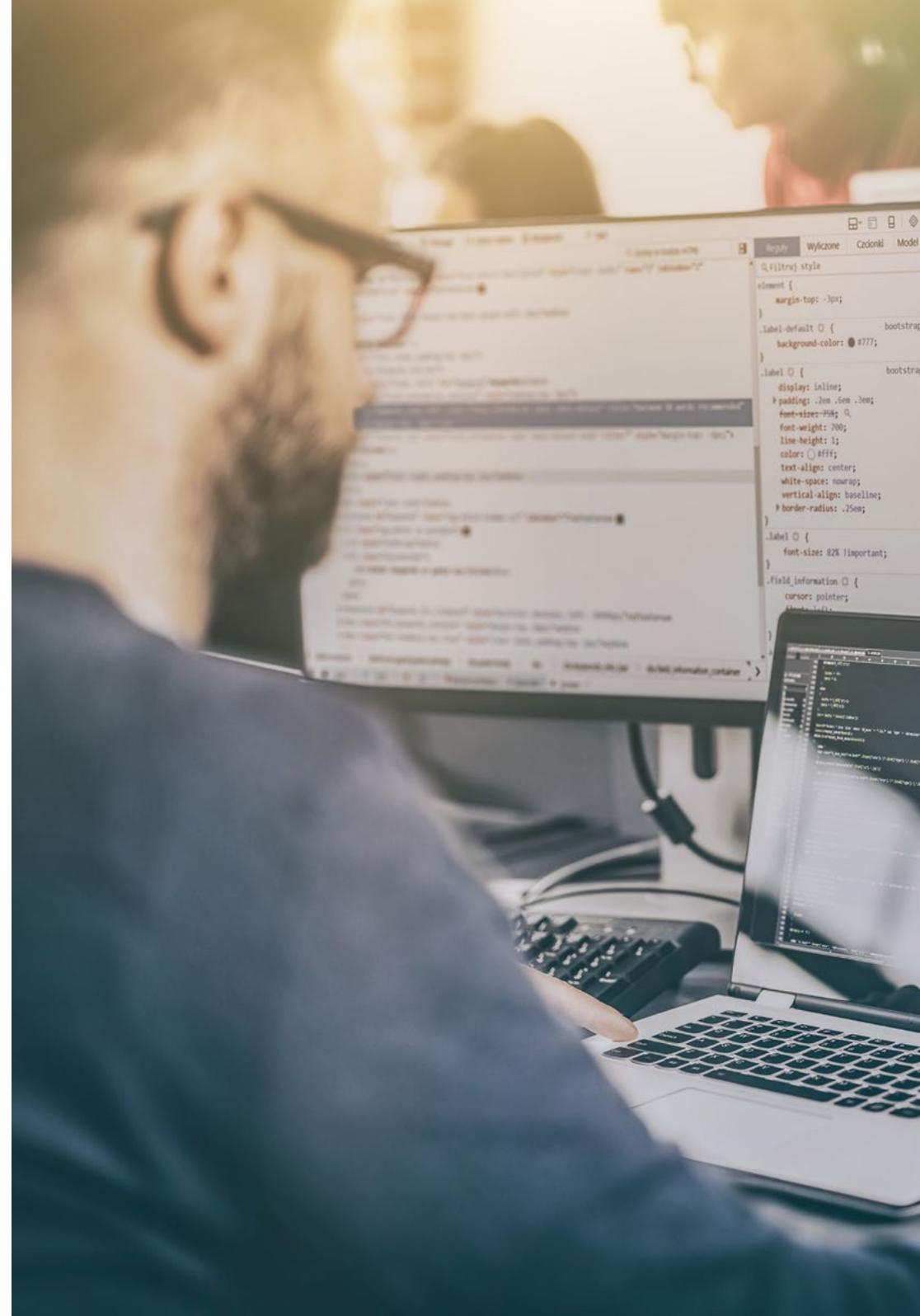


Objectif général

- ♦ Former scientifiquement et technologiquement, ainsi que préparer à la pratique professionnelle en Ingénierie des Exigences, le tout avec une expérience académique transversale et polyvalente adaptée aux nouvelles technologies et aux innovations dans ce domaine



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





Objectifs spécifiques

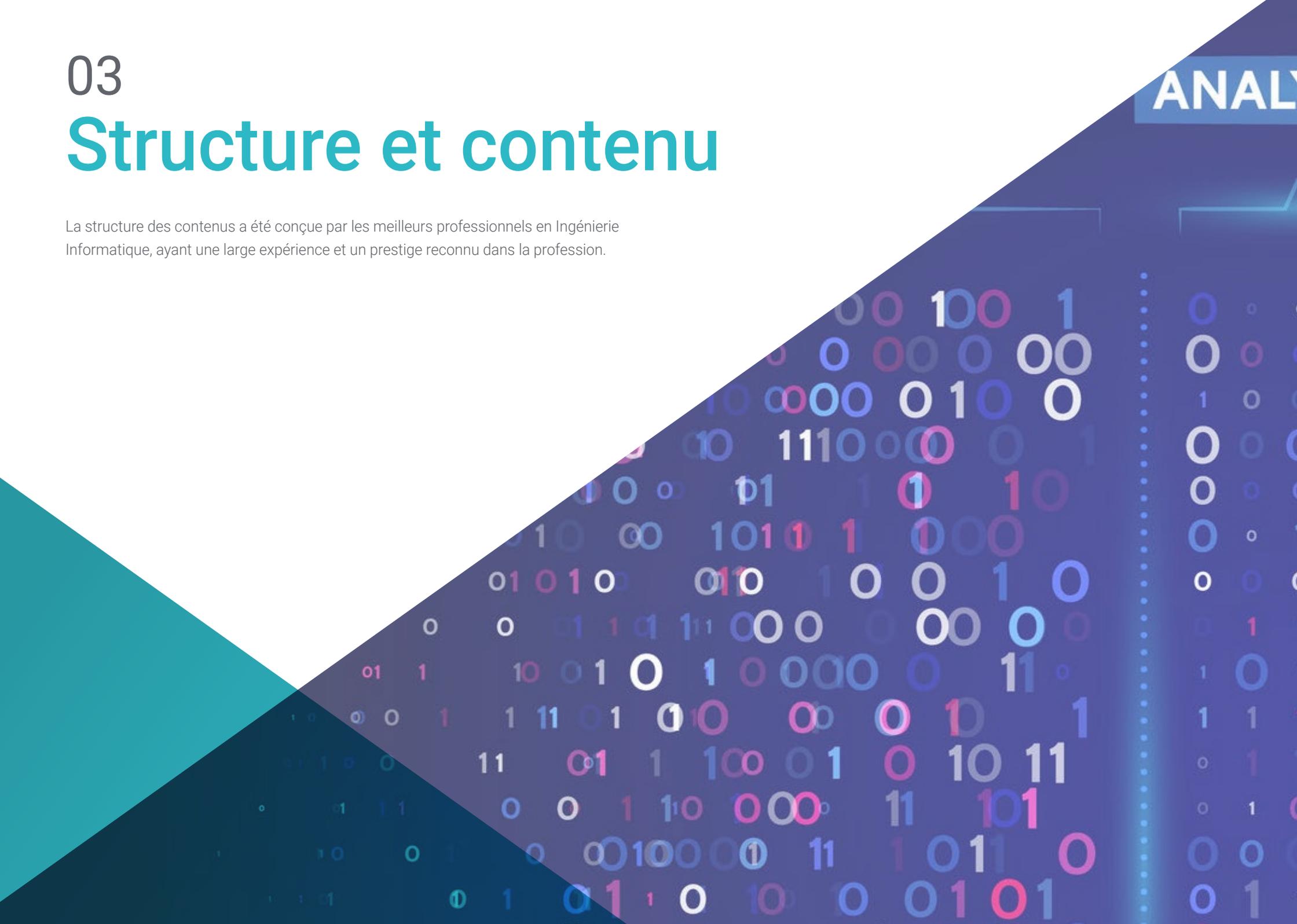
- ◆ Comprendre l'importance de l'Ingénierie des Exigences dans le processus de développement de logiciels
- ◆ Approfondir les sources d'exigences et les techniques d'appel d'offres, car elles sont un élément essentiel du processus
- ◆ Comprendre et appliquer le prototypage comme partie essentielle du processus de développement
- ◆ Apprendre à réaliser des analyses et à documenter correctement les exigences
- ◆ Comprendre les processus de validation et de négociation des exigences, ainsi que la modélisation et la gestion des exigences
- ◆ Acquérir les connaissances nécessaires à la gestion des systèmes critiques et à la spécification formelle des exigences

03

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels en Ingénierie Informatique, ayant une large expérience et un prestige reconnu dans la profession.

ANALY



ANALYTICS

SOLUTION

“

*Nous disposons du programme scientifique
le plus complet et le plus actuel du marché.
Nous cherchons l'excellence et vous aussi”*

Module 1. Ingénierie des Exigences

- 1.1. Introduction à l'Ingénierie des Exigences
 - 1.1.1. L'importance des exigences
 - 1.1.2. Concept d'exigence
 - 1.1.3. Dimensions des exigences
 - 1.1.4. Niveaux et types d'exigences
 - 1.1.5. Caractéristiques des exigences
 - 1.1.6. Ingénierie des Exigences
 - 1.1.7. Le processus d'Ingénierie des Exigences
 - 1.1.8. *Frameworks* pour l'ingénierie des exigences
 - 1.1.9. Bonnes pratiques en matière d'Ingénierie des Exigences
 - 1.1.10. L'analyste d'affaires
- 1.2. Les sources des besoins
 - 1.2.1. Le réseau des exigences
 - 1.2.2. Les *Stakeholders*
 - 1.2.3. Les exigences commerciales
 - 1.2.4. Document sur la vision et le champ d'application
- 1.3. Techniques d'élicitation des besoins
 - 1.3.1. Détermination des besoins
 - 1.3.2. Problèmes liés à la détermination des besoins
 - 1.3.3. Contextes de découverte
 - 1.3.4. Interviews
 - 1.3.5. Observation et "apprentissage"
 - 1.3.6. Ethnographie
 - 1.3.7. *Workshops*
 - 1.3.8. *Focus groups*
 - 1.3.9. Questionnaires
 - 1.3.10. *Brainstorming* et techniques de création
 - 1.3.11. Médias du groupe
 - 1.3.12. Analyse des interfaces du système
 - 1.3.13. Analyse de documents et "archéologie"
 - 1.3.14. Cas d'utilisation et scénario
 - 1.3.15. Prototypes
 - 1.3.16. Ingénierie inverse
 - 1.3.17. Réutilisation des exigences
 - 1.3.18. Bonnes pratiques en matière d'appels d'offres
- 1.4. Besoins des utilisateurs
 - 1.4.1. Personnes
 - 1.4.2. Cas d'utilisation et histoires d'utilisateurs
 - 1.4.3. Scénario
 - 1.4.4. Types de scénarios
 - 1.4.5. Comment découvrir des scénarios
- 1.5. Techniques de prototypage
 - 1.5.1. Prototypage
 - 1.5.2. Prototypes en fonction de leur portée
 - 1.5.3. Prototypes en fonction de leur temporalité
 - 1.5.4. La fidélité d'un prototype
 - 1.5.5. Prototypes d'interface utilisateur
 - 1.5.6. Évaluation des prototypes
- 1.6. Analyse des besoins
 - 1.6.1. Analyse des besoins
 - 1.6.2. Bonnes pratiques en matière d'analyse des exigences
 - 1.6.3. Dictionnaire de données
 - 1.6.4. Hiérarchisation des besoins
- 1.7. Documentation des exigences
 - 1.7.1. Le document de spécification des exigences
 - 1.7.2. Structure et contenu d'un BSS
 - 1.7.3. Documentation en langage naturel
 - 1.7.4. EARS: *Easy Approach to Requirements Syntax*
 - 1.7.5. Exigences non fonctionnelles
 - 1.7.6. Attributs et modèles de table
 - 1.7.7. Bonne pratique de spécification



- 1.8. Validation et négociation des exigences
 - 1.8.1. Validation des exigences
 - 1.8.2. Techniques de validation des exigences
 - 1.8.3. Négociation des exigences
- 1.9. Modélisation et gestion des exigences
 - 1.9.1. Modélisation des besoins
 - 1.9.2. Le point de vue de l'utilisateur
 - 1.9.3. Perspective des données
 - 1.9.4. La perspective fonctionnelle ou axée sur le flux
 - 1.9.5. La perspective comportementale
 - 1.9.6. Volatilité des exigences
 - 1.9.7. Processus de gestion des exigences
 - 1.9.8. Outils de gestion des exigences
 - 1.9.9. Bonnes pratiques en matière de gestion des exigences
- 1.10. Systèmes critiques et spécification formelle
 - 1.10.1. Systèmes critiques
 - 1.10.2. Spécification axée sur le risque
 - 1.10.3. Spécification formelle

“

Cette formation vous permettra de faire avancer votre carrière de manière confortable”

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 Ingénierie des Exigences 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 Ingénierie des Exigences** 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 Ingénierie des Exigences**

N.º 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

Ingénierie des Exigences

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

Certificat Ingénierie des Exigences

