

Certificat Avancé

Analyse Structurelle





Certificat Avancé Analyse Structurelle

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-analyse-structurelle

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 20

05

Diplôme

page 28

01

Présentation

L'analyse structurelle est l'un des piliers les plus importants de l'Ingénierie Structurelle et de la Construction. À tel point que la production de plans de haute qualité et d'environnements virtuels permettant de visualiser les projets a joué un rôle clé dans le travail des ingénieurs du monde entier. Les professionnels les plus avancés doivent maintenir un niveau élevé de mise à jour, en connaissant à la fois la technologie et les contributions les plus innovantes dans leur domaine. C'est ainsi qu'est né cette formation qui rassemble les principes de l'analyse structurelle, la mécanique des solides déformables, les utilisations de l'acier structurel et le béton structurel le plus avancé. Tout cela dans un format 100% ligne sans cours en présentiel, ni horaires fixes, afin d'offrir la meilleure flexibilité horaire.





“

*Rejoignez l'élite de l'Ingénierie Structurale
et de Construction en vous inscrivant à ce
Certificat Avancé"*

Les divers progrès et utilisations que le béton et l'acier de construction ont acquis au cours de l'histoire ont permis aux ingénieurs de façonner des bâtiments de plus en plus complexes et difficiles techniquement. L'Analyse Structurale joue un rôle essentiel dans ce travail d'avant-garde, représentant un point de distinction précieux pour la carrière de tout ingénieur.

C'est pour cette raison que TECH a développé ce Certificat Avancé, qui est une opportunité de grande valeur pour tout ingénieur qui souhaite se distinguer par l'innovation et l'avant-garde. Ce programme passe en revue les utilisations les plus importantes du béton et de l'acier de construction, en évaluant des questions telles que la conception économique, sa vie utile, les éléments structurels typiques et d'autres questions d'une importance particulière dans l'Analyse Structurale.

Une opportunité académique unique offerte dans un format entièrement en ligne, avec un Campus Virtuel accessible à tout moment. Tous les contenus sont téléchargeables à partir de n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet, de sorte que la charge d'enseignement peut être adaptée aux besoins de l'étudiant.

Ce **Certificat Avancé en Analyse Structurale** 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 Génierie Civil
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires 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
- ◆ 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



Démarquez-vous dans votre proposition de valeur, basée sur les analyses structurelles et les plans de construction les plus percutants du moment"

“

Spécialisez-vous dans l'Analyse Structurelle moderne et revitalisez votre proposition de valeur en tant qu'ingénieur à la pointe de la pertinence"

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés 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 la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Apprenez-en plus sur les aspects les plus importants de la mécanique des solides déformables, y compris les déformations, les relations cinématiques, la théorie des poutres et les contraintes.

Décidez comment répartir l'ensemble de la charge d'études, sans avoir à respecter des horaires compliqués ou à assister à des cours en face à face.



02

Objectifs

L'analyse structurelle étant un domaine vital dans le travail quotidien de tout ingénieur, ce Certificat Avancé passe en revue les principales nouveautés et domaines de connaissances qui sont pertinents aujourd'hui. De manière exhaustive et approfondie, les étudiants se pencheront sur les avancées qui auront une valeur différentielle dans leur carrière professionnelle, l'objectif de ce diplôme étant d'apporter une valeur distinctive à leur propre proposition.



“

Maîtrisez la technique d'Analyse Structurelle la plus avancée après avoir suivi ce Certificat Avancé”



Objectifs généraux

- ◆ Apprendre de manière autonome les nouvelles connaissances et techniques adaptées au génie civil
- ◆ Connaître en détail la nature, les caractéristiques et les performances des nouveaux matériaux de construction qui ont fait l'objet de recherches ces dernières années
- ◆ Comprendre et utiliser le langage de l'ingénierie, ainsi que la terminologie propre au Génie Civil
- ◆ Approfondir scientifiquement et techniquement l'exercice de la profession d'Ingénieur Technique en Travaux Publics en connaissant les fonctions de conseil, d'analyse, de conception, de calcul, de projet, de construction, d'entretien, de conservation et d'exploitation

“

Incorporez immédiatement les usages les plus remarquables de l'acier et du béton structuraux dans votre pratique quotidienne”





Objectifs spécifiques

Module 1. Analyse des structures

- ♦ Analyser et comprendre comment les caractéristiques des structures influencent leur comportement
- ♦ Appliquer les connaissances relatives à la résistance des structures afin de les dimensionner conformément aux réglementations existantes et en utilisant des méthodes de calcul analytiques et numériques
- ♦ Définir les efforts de base dans les sections structurelles: Forces axiales et de cisaillement, moments de flexion et de torsion
- ♦ Déterminer les diagrammes de contraintes

Module 2. Mécanique des solides déformables

- ♦ Analyser et comprendre comment les caractéristiques des structures influencent leur comportement
- ♦ Appliquer les connaissances relatives à la résistance des structures afin de les dimensionner conformément aux réglementations existantes et en utilisant des méthodes de calcul analytiques et numériques

Module 3. Acier structurel

- ♦ Concevoir, planifier, construire et entretenir des structures en béton armé et en acier en se basant sur la connaissance des principes fondamentaux du comportement de ces structures
- ♦ Analyser et comprendre comment les caractéristiques des structures influencent leur comportement
- ♦ Appliquer les connaissances relatives à la résistance des structures afin de les dimensionner conformément aux réglementations existantes et en utilisant des méthodes de calcul analytiques et numériques

Module 4. Béton structurel

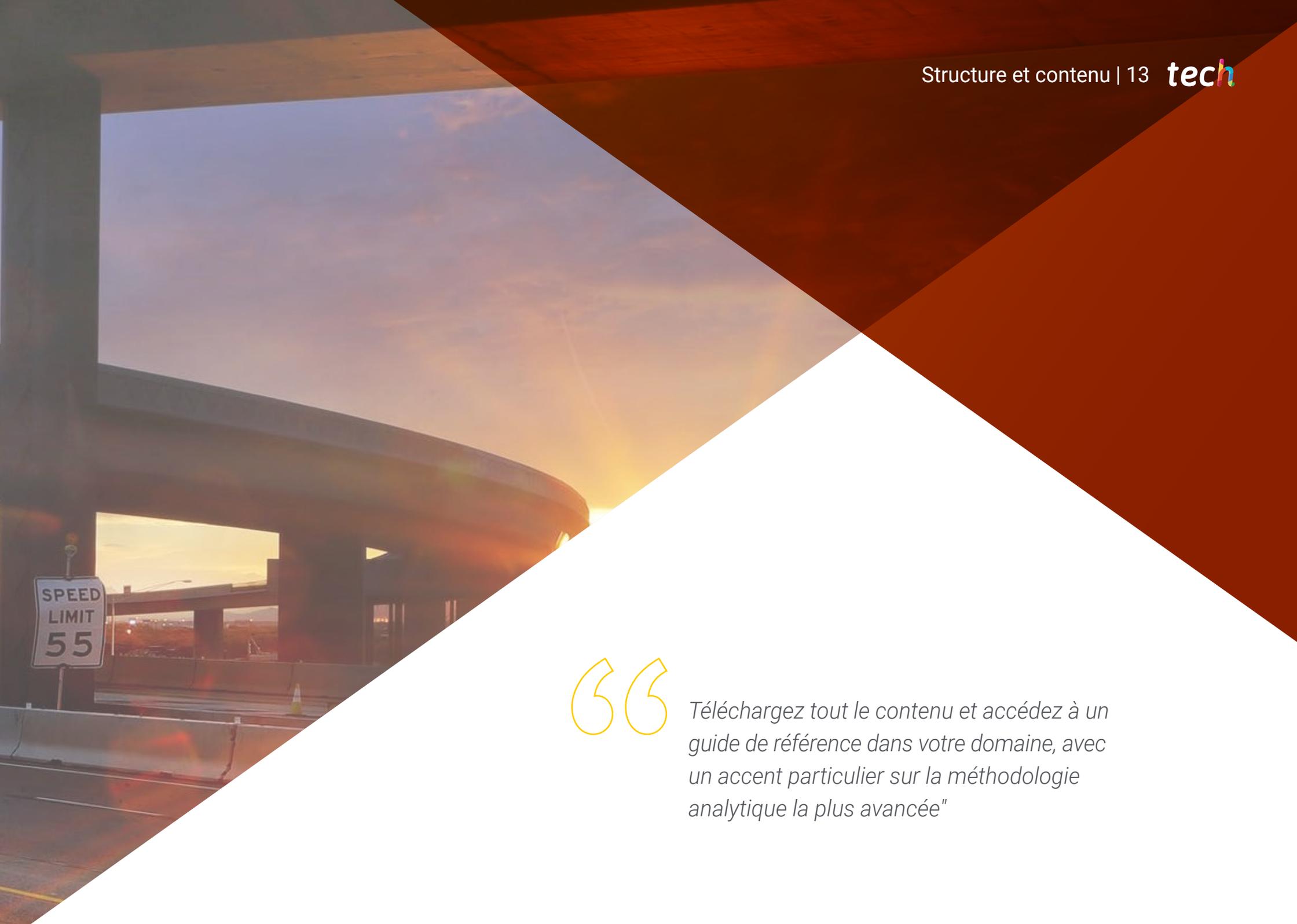
- ♦ Analyser et comprendre comment les caractéristiques des structures influencent leur comportement
- ♦ Appliquer les connaissances relatives à la résistance des structures afin de les dimensionner conformément aux réglementations existantes et en utilisant des méthodes de calcul analytiques et numériques

03

Structure et contenu

Grâce à la méthodologie de *Relearning*, TECH a doté l'ensemble du programme d'études d'une valeur distinctive. L'ingénieur parcourra les principales avancées et nouveautés en Analyse Structurale de manière progressive et naturelle, ce qui se traduit par une expérience académique beaucoup plus fructueuse et efficace. Tout ce travail de mise à jour est complété par une multitude de vidéos détaillées, de résumés interactifs et de lectures complémentaires pour continuer à approfondir les sujets les plus intéressants.



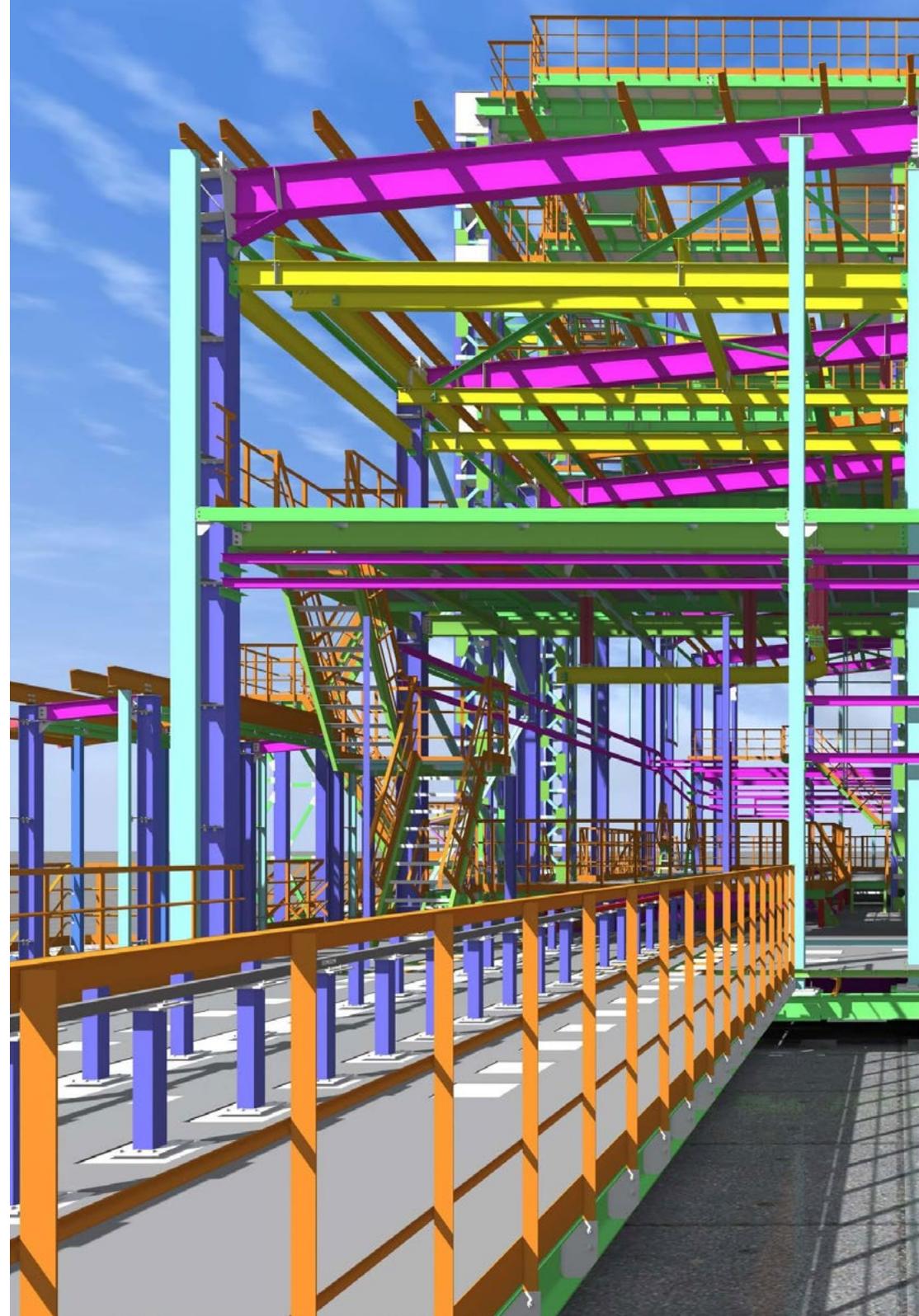


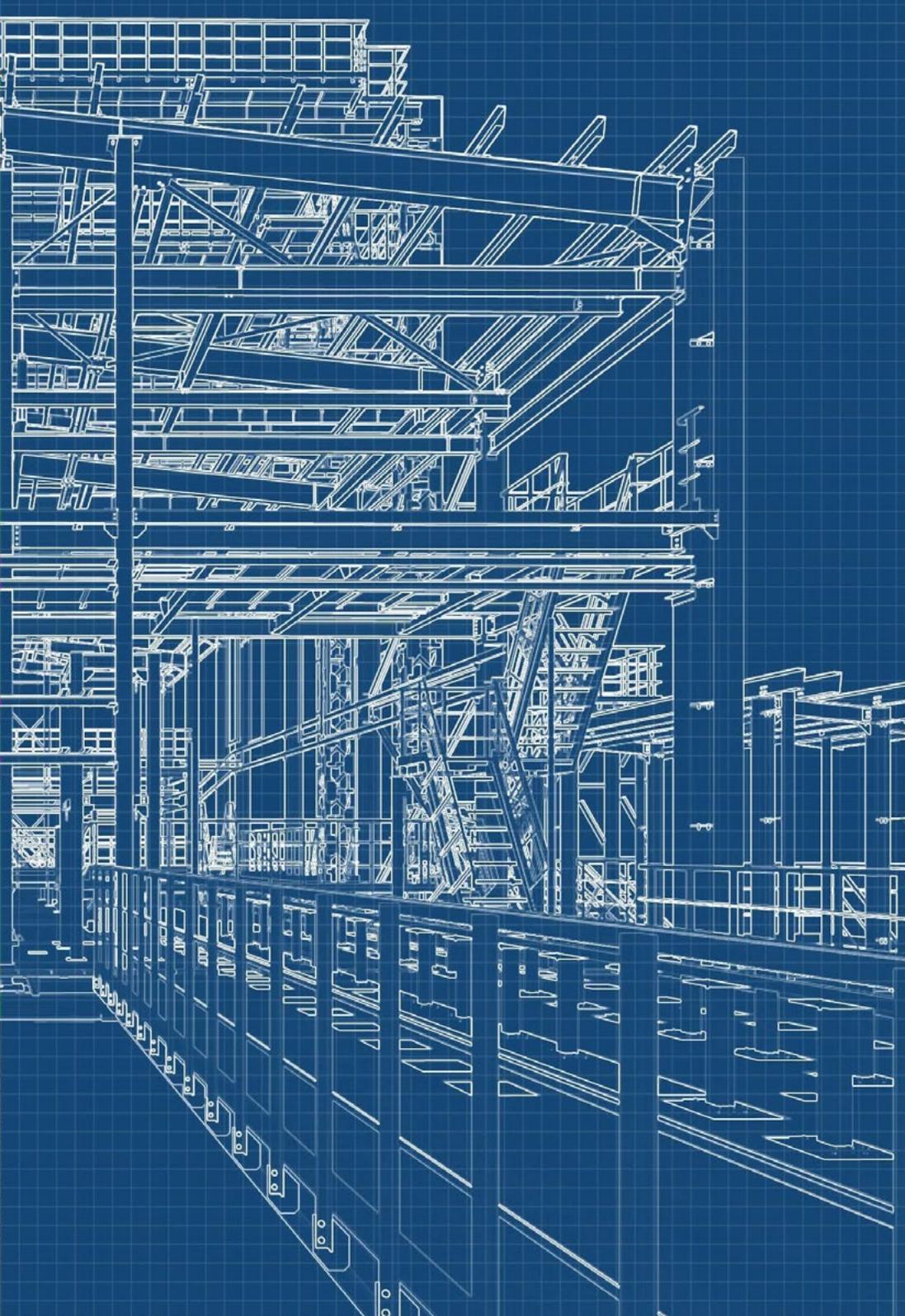
“

Téléchargez tout le contenu et accédez à un guide de référence dans votre domaine, avec un accent particulier sur la méthodologie analytique la plus avancée”

Module 1. Analyse des structures

- 1.1. Introduction aux structures
 - 1.1.1. Définition et classification des structures
 - 1.1.2. Procédé de conception et structures pratiques et idéales
 - 1.1.3. Systèmes de forces équivalentes
 - 1.1.4. Centre de gravité Répartition des charges
 - 1.1.5. Moment d'inertie Produits d'inertie. Matrice d'inertie Axes principaux
 - 1.1.6. Équilibre et stabilité
 - 1.1.7. Statique analytique
- 1.2. Actions
 - 1.2.1. Introduction
 - 1.2.2. Actions permanentes
 - 1.2.3. Actions variables
 - 1.2.4. Actions accidentelles
- 1.3. Traction, compression et cisaillement
 - 1.3.1. Contrainte normale et déformation linéaire
 - 1.3.2. Propriétés mécaniques des matériaux
 - 1.3.3. Élasticité linéaire, loi de Hooke et coefficient de Poisson
 - 1.3.4. Contrainte tangentielle et déformation angulaire
- 1.4. Equations d'équilibre et diagrammes des efforts
 - 1.4.1. Calcul ses forces et réactions
 - 1.4.2. Équations d'équilibre
 - 1.4.3. Équations de compatibilité
 - 1.4.4. Diagrammes des efforts
- 1.5. Éléments soumis à une charge axiale
 - 1.5.1. Changements de longueur dans les éléments soumis à une charge axiale
 - 1.5.2. Changements de longueur dans les barres non uniformes
 - 1.5.3. Éléments hyperstatiques
 - 1.5.4. Effets thermiques, désalignements et déformations antérieures



- 
- 1.6. Torsion
 - 1.6.1. Déflexions en torsion dans les barres circulaires
 - 1.6.2. Torsion non uniforme
 - 1.6.3. Contraintes et déformations en cisaillement pur
 - 1.6.4. Relation entre les modules d'élasticité E y G
 - 1.6.5. Torsion hyperstatique
 - 1.6.6. Tuyau de paroi fine
 - 1.7. Moment de flexion et contrainte de cisaillement
 - 1.7.1. Types e poutres, charges et réactions
 - 1.7.2. Moments de flexion et efforts de cisaillement
 - 1.7.3. Relations entre charges, moments de flexion et efforts de cisaillement
 - 1.7.4. Diagrammes de moment de flexion et efforts de cisaillement
 - 1.8. Analyse des structures en flexibilité (méthode des forces)
 - 1.8.1. Classification statique
 - 1.8.2. Principe de superposition
 - 1.8.3. Définition de flexibilité
 - 1.8.4. Équations de compatibilité
 - 1.8.5. Procédure générale de solution
 - 1.9. Sécurité structurelle Méthode des états limite
 - 1.9.1. Exigences de base
 - 1.9.2. Causes de l'insécurité Probabilité d'effondrement
 - 1.9.3. États limite ultimes
 - 1.9.4. États limite de service de déformation
 - 1.9.5. États limite de service de vibration et fissuration
 - 1.10. Analyse de la rigidité des structures (méthode des déplacements)
 - 1.10.1. Principes fondamentaux
 - 1.10.2. Matrices de rigidité
 - 1.10.3. Forces nodales
 - 1.10.4. Calcul de déplacement

Module 2. Mécanique des solides déformables

- 2.1. Concepts de base
 - 2.1.1. L'ingénierie structurelle
 - 2.1.2. Concept de support continu
 - 2.1.3. Forces de superficie et volume
 - 2.1.4. Formulations lagrangienne et eulérienne
 - 2.1.5. Les lois du mouvement de Euler
 - 2.1.6. Théorèmes intégraux
- 2.2. Déformations
 - 2.2.1. Déformation: concept et mesures élémentaires
 - 2.2.2. Champ de déplacement
 - 2.2.3. L'hypothèse des petits déplacements
 - 2.2.4. Équations cinématiques Tenseur de déformation
- 2.3. Relations cinématiques
 - 2.3.1. État de déformation à proximité d'un point
 - 2.3.2. Interprétation physique des composantes du tenseur de déformation
 - 2.3.3. Déformations principales et directions principales de déformation
 - 2.3.4. Déformation cubique
 - 2.3.5. Allongement d'une courbe et changement de volume corporel
 - 2.3.6. Équations de compatibilité
- 2.4. Contraintes et relations statiques
 - 2.4.1. Concept de contrainte
 - 2.4.2. Relations entre les contraintes et les forces extérieures
 - 2.4.3. Analyse locale de la contrainte
 - 2.4.4. Le Cercle de Kolb
- 2.5. Relations constitutives
 - 2.5.1. Concept de modèle idéal de comportement
 - 2.5.2. Réponses uniaxiales et modèles idéaux unidimensionnels
 - 2.5.3. Classification es modèles de comportement
 - 2.5.4. Loi de Hooke généralisée
 - 2.5.5. Les constantes élastiques
 - 2.5.6. Énergie e déformation et énergie complémentaire
 - 2.5.7. Limites du modèle élastique
- 2.6. Le problème élastique
 - 2.6.1. L'élasticité linéaire et le problème élastique
 - 2.6.2. Formulation locale du problème élastique
 - 2.6.3. Formulation globale du problème élastique
 - 2.6.4. Résultats généraux
- 2.7. Théorie des poutres: hypothèses et résultats fondamentaux I
 - 2.7.1. Théories dérivées
 - 2.7.2. La poutre: définition et classifications
 - 2.7.3. Hypothèses additionnelles
 - 2.7.4. Analyse cinématique
- 2.8. Théorie des poutres: hypothèses et résultats fondamentaux II
 - 2.8.1. Analyse statique
 - 2.8.2. Équations constitutives
 - 2.8.3. Énergie de déformation
 - 2.8.4. Formulation du problème de rigidité
- 2.9. Flexion et allongement
 - 2.9.1. Interprétation des résultats
 - 2.9.2. Estimation des déplacements hors direction
 - 2.9.3. Estimation des contraintes normales
 - 2.9.4. Estimation des contraintes tangentielles dues à la flexion
- 2.10. Théorie des poutres. Torsion
 - 2.10.1. Introduction
 - 2.10.2. Torsion de Coulomb
 - 2.10.3. Torsion de Saint-Venant
 - 2.10.4. Introduction à la torsion non-uniforme

Module 3. Acier structurel

- 3.1. Introduction à la conception des structures en acier
 - 3.1.1. Avantages de l'acier comme matériel structurel
 - 3.1.2. Inconvénients de l'acier comme matériel structurel
 - 3.1.3. Premiers usages du fer et de l'acier
 - 3.1.4. Profils en acier
 - 3.1.5. Relations efforts-déformation de l'acier structurel
 - 3.1.6. Aciers structurels modernes
 - 3.1.7. Usages des aciers à haute résistance
- 3.2. Principes généraux du projet et construction de structures métalliques
 - 3.2.1. Principes généraux du projet et construction de structures métalliques
 - 3.2.2. Le travail de la conception structurelle
 - 3.2.3. Responsabilités
 - 3.2.4. Spécifications et codes de construction
 - 3.2.5. Le design économique
- 3.3. Bases de calcul et modèles d'analyse structurelle
 - 3.3.1. Bases de calcul
 - 3.3.2. Modèles d'analyse structurelle
 - 3.3.3. Détermination des surfaces
 - 3.3.4. Sections
- 3.4. États limite ultimes I
 - 3.4.1. Généralités État limite de résistance des sections
 - 3.4.2. États limites d'équilibre
 - 3.4.3. État limite de résistance des sections
 - 3.4.4. Effort axial
 - 3.4.5. Moment de flexion
 - 3.4.6. Effort de cisaillement
 - 3.4.7. Torsion
- 3.5. États limite ultimes II
 - 3.5.1. États limite d'instabilité
 - 3.5.2. Éléments soumis à la compression
 - 3.5.3. Éléments soumis à la flexion
 - 3.5.4. Éléments soumis à compression et flexion
- 3.6. États limite ultimes III
 - 3.6.1. États limite ultimes de rigidité
 - 3.6.2. Éléments renforcés longitudinalement
 - 3.6.3. Flambage de l'âme par cisaillement
 - 3.6.4. Résistance de l'âme aux charges concentrées transversales
 - 3.6.5. Flambage de l'âme causée par l'aile comprimée
 - 3.6.6. Raidisseurs
- 3.7. États limites d'aptitude au service
 - 3.7.1. Généralités
 - 3.7.2. États limite de déformations
 - 3.7.3. États limites de vibrations
 - 3.7.4. État limite de déformations transversales dans les murs fins
 - 3.7.5. État limite de plastifications locales
- 3.8. Moyens de fixation: vis
 - 3.8.1. Moyens de fixation: Généralités et classifications
 - 3.8.2. Fixations vissées - Partie 1: Généralités Types de vis et dispositions constructives
 - 3.8.3. Connexions vissées - Partie 2: Calcul
- 3.9. Moyens de fixations: soudures
 - 3.9.1. Connexions soudées - Partie 1 Généralités Classifications et défauts
 - 3.9.2. Connexions soudées - Partie 2 Dispositions constructives et contraintes résiduelles
 - 3.9.3. Connexions soudées - Partie 3 Calcul
 - 3.9.4. Conception des assemblages de poutres et de colonnes
 - 3.9.5. Dispositifs de soutien et bases de piliers

- 3.10. Structures d'acier face aux incendies
 - 3.10.1. Considérations générales
 - 3.10.2. Actions mécaniques et indirectes
 - 3.10.3. Propriétés des matériaux soumis à l'action du feu
 - 3.10.4. Essais de résistance des éléments prismatiques soumis à l'action du feu
 - 3.10.5. Test de résistance des connexions
 - 3.10.6. Calcul des températures de l'acier

Module 4. Béton structurel

- 4.1. Introduction
 - 4.1.1. Introduction à la matière
 - 4.1.2. Notes historiques sur le béton
 - 4.1.3. Comportement mécanique du béton
 - 4.1.4. Comportement conjoint de l'acier et du béton qui a conduit à son succès en tant que matériau composite
- 4.2. Bases de projet
 - 4.2.1. Actions
 - 4.2.2. Caractéristiques des matériaux béton et acier
 - 4.2.3. Bases de calcul axées sur les la durabilité
- 4.3. Analyse structurelle
 - 4.3.1. Modèles d'analyse structurelle
 - 4.3.2. Données nécessaires à la modélisation linéaire, plastique ou non linéaire
 - 4.3.3. Matériaux et géométrie
 - 4.3.4. Effets de précontrainte
 - 4.3.5. Calcul des sections en service
 - 4.3.6. Rétrécissement et fluage
- 4.4. Vie utile et entretien du béton armé
 - 4.4.1. Durabilité du béton
 - 4.4.2. Détérioration de la masse du béton
 - 4.4.3. Corrosion de l'acier
 - 4.4.4. Identification des facteurs d'agressivité sur le béton
 - 4.4.5. Mesures de protection
 - 4.4.6. L'entretien des structures en béton
- 4.5. Calculs relatifs aux états limite de service
 - 4.5.1. Les états limite
 - 4.5.2. Concept et méthode
 - 4.5.3. Vérification des exigences en matière de fissuration
 - 4.5.4. Vérification des exigences en matière de déformation
- 4.6. Calculs relatifs aux états limite ultimes
 - 4.6.1. Comportement de résistance des éléments linéaires en béton
 - 4.6.2. Flexion et axialité
 - 4.6.3. Calcul des effets de second ordre en cas de charge axiale
 - 4.6.4. Cisaillement
 - 4.6.5. Rasante
 - 4.6.6. Torsion
 - 4.6.7. Régions D
- 4.7. Critères de dimensionnement
 - 4.7.1. Cas typiques d'application
 - 4.7.2. Le nœud
 - 4.7.3. Le support
 - 4.7.4. La poutre à grand bord
 - 4.7.5. Charge concentrée
 - 4.7.6. Changement de dimension en poutres et piliers
- 4.8. Éléments structurels typiques
 - 4.8.1. La poutre
 - 4.8.2. Le pilier
 - 4.8.3. La dalle
 - 4.8.4. Les éléments de fondation
 - 4.8.5. Introduction au béton précontraint

- 4.9. Dispositions constructives
 - 4.9.1. Généralités et nomenclatures
 - 4.9.2. Fermetures
 - 4.9.3. Crochets
 - 4.9.4. Diamètres minimum
- 4.10. Mise en œuvre du béton
 - 4.10.1. Critères généraux
 - 4.10.2. Procédés antérieurs au béton
 - 4.10.3. Traitement, assemblage et installation de renforts
 - 4.10.4. Production et mise en place du béton
 - 4.10.5. Procédés postérieurs au béton
 - 4.10.6. Éléments préfabriqués
 - 4.10.7. Aspects environnementaux



Un diplôme qui vous permettra d'étudier en profondeur la cristallographie et les différentes propriétés des matériaux"

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 a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. 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 8 éléments didactiques différents 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 apprenez 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 Avancé en Analyse Structurale 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.



“

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

Ce **Certificat Avancé en Analyse Structurale** Direction de la Communication et de l'Identité Corporative 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 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 Analyse Structurale**

N° d'heures officielles: **600 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

enseignement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat Avancé Analyse Structurale

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

Certificat Avancé

Analyse Structurelle

