

Certificat Avancé Économies d'Énergie et Durabilité dans les Bâtiments





Certificat Avancé Économies d'Énergie et Durabilité dans les Bâtiments

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-economies-energie-durabilite-batiments

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

Ce module développe le contenu relatif à la Réhabilitation Énergétique des Bâtiments Existants, en analysant les principaux concepts, l'analyse du bâtiment ou la méthodologie à suivre, l'analyse des Pathologies Constructives, le cadre réglementaire des éventuelles propositions d'intervention. Ainsi, il analyse les différentes rencontres uniques d'éléments qui composent l'Enveloppe Thermique et qui font l'objet d'une Réhabilitation Énergétique (enveloppe thermique), comme les Fondations, les Toits, les Façades, les dalles extérieures, la Charpenterie et les installations vitrées et existantes. L'économie d'énergie est aujourd'hui une exigence sociale et économique de premier ordre. Dans cet expert, nous vous proposons une formation qui vous permettra de vous adapter aux développements les plus intéressants du secteur.





“

Acquérir les connaissances les plus avancées et les plus récentes dans le domaine de la Rénovation et de l'Économie d'Énergie dans le Bâtiment avec un expert hautement qualifié et à fort impact formatif"

Ce Certificat Avancé développe le contenu relatif aux actions liées à l'Économie d'Énergie dans les Nouveaux Bâtiments, en analysant la méthodologie à suivre, l'analyse des Pathologies de la Construction, le cadre réglementaire, les propositions d'intervention possibles, ainsi que les problèmes éventuels dans le développement.

Ainsi, les différentes rencontres singulières d'éléments qui composent l'Enveloppe Thermique et qui font l'objet de l'optimisation de l'enveloppe thermique sont analysées, comme les Fondations, les Toitures, les Façades, les Dalles Extérieures, la Charpenterie et le Verre et les Installations existantes.

En outre, nous analysons les interventions avec des mesures visant à optimiser les Économies d'Énergie dans les Nouveaux Bâtiments Singuliers, dans lesquels les facteurs de conditionnement technique de la composition des matériaux et des installations alternatives sont considérables.

Nous décrivons la méthodologie pour le développement de l'étude économique des différentes solutions ou alternatives de projet avec des mesures pour optimiser l'Économie d'Énergie dans les Nouveaux Bâtiments.

La rigueur des études décrites ci-dessus permettra d'estimer la solution appropriée et les alternatives d'intervention en fonction des objectifs à atteindre.

Un autre aspect qui sera présenté est la différence claire entre la Durabilité et l'Efficacité Énergétique, l'Évolution de la Durabilité et la description des différentes certifications de Durabilité que l'on peut trouver sur le marché international.

La certification Internationale de Durabilité LEED (USA), son origine, les types de Certification LEED qui peuvent être développés dans un bâtiment ou une intervention de planification urbaine, les niveaux de Certification et les critères LEED à mettre en œuvre seront présentés.

Nous décrivons la Certification Internationale de Durabilité LEED ZERO (USA), son origine, les types de Certification LEED ZERO qui peuvent être développés dans un bâtiment ou une intervention d'urbanisme, les niveaux de Certification et les critères LEED ZERO à mettre en œuvre.

Ce Certificat Avancé en Économies d'Énergie et Durabilité dans les Bâtiments contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché.

Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Les dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en ligne
- ◆ Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facile à assimiler et à comprendre
- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en actif
- ◆ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ◆ Enseignement soutenu par la télépratique
- ◆ Systèmes de mise à jour et de recyclage permanents
- ◆ Apprentissage autorégulé: compatibilité totale avec d'autres professions
- ◆ Exercices pratiques d'auto-évaluation et de vérification de l'apprentissage
- ◆ Groupes de soutien et synergies éducatives : questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- ◆ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ Des banques de données en documentation complémentaire disponibles en permanence, même après la formation



Rejoignez l'élite, en suivant cette formation très efficace, et ouvrez de nouvelles voies à votre évolution professionnelle"



Avec l'expérience de professionnels actifs et l'analyse de cas réels de réussite dans l'application et l'utilisation de systèmes d'économie d'énergie dans les bâtiments"

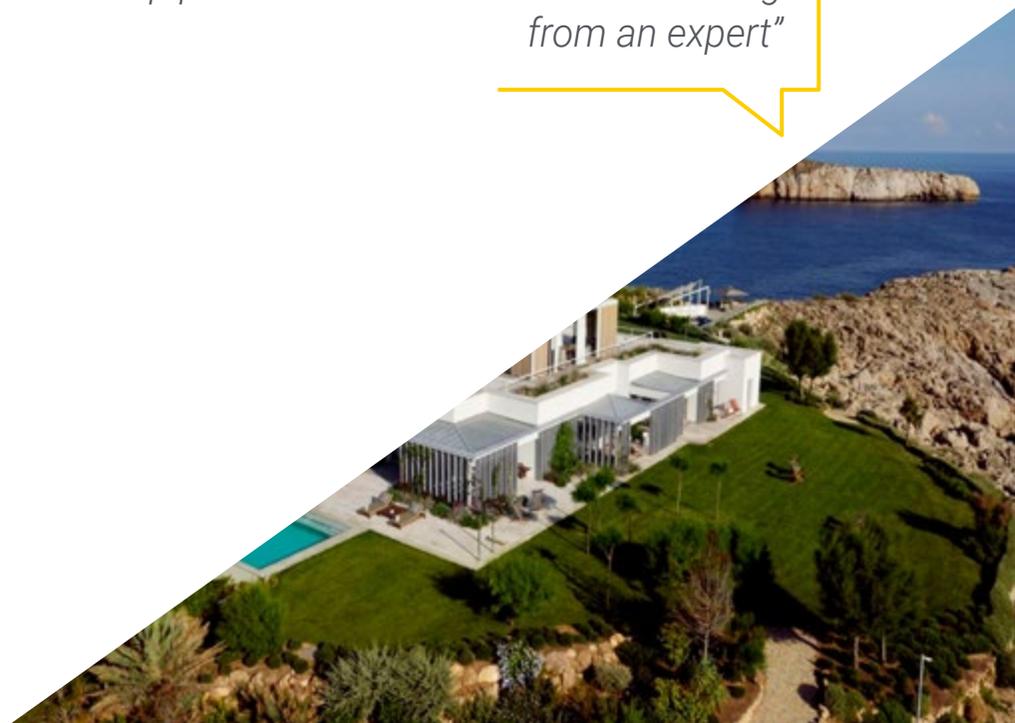
Notre corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette manière, nous nous assurons que nous vous fournissons la mise à jour de la formation que nous visons. Une équipe pluridisciplinaire de professionnelles formés et expérimentés dans des environnements différents, qui développeront les connaissances théoriques de manière efficace, mais, surtout, mettront les connaissances pratiques issues de leur propre expérience au service du cours : une des qualités différentielles de cette formation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en e-learning, il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, vous pouvez étudier avec un assortiment d'outils multimédias confortables et polyvalents qui vous donneront l'opérativité dont vous avez besoin dans votre formation.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage Par les Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, nous utiliserons la télépratique : à l'aide d'un système vidéo interactif innovant, et en apprenant auprès d'un expert, vous pourrez acquérir les connaissances comme si vous étiez confronté à la situation que vous apprenez à ce moment-là. Un concept qui vous permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

Avec un design méthodologique qui s'appuie sur des techniques d'enseignement éprouvées par leur efficacité, cette nouvelle approche vous mènera à travers différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'apprendre de façon dynamique et efficace.

Notre concept innovant de télépratique vous donnera l'opportunité d'apprendre à travers une expérience immersive, ce qui vous permettra une intégration plus rapide et une vision beaucoup plus réaliste des contenus : "learning from an expert"



02 Objectifs

Notre objectif est de former des professionnels hautement qualifiés pour une expérience professionnelle. Un objectif qui se complète, par ailleurs, de manière globale, avec la promotion du développement humain qui jette les bases d'une société meilleure. Par conséquent, aider les professionnels vétérinaires à accéder à un niveau de compétence et de contrôle beaucoup plus élevé. Grâce à une formation intensive, vous atteindrez cet objectif en seulement 12 mois.



“

Si votre objectif est de réorienter vos compétences vers de nouvelles voies de réussite et de développement, ce programme est fait pour vous une formation qui aspire à l'excellence"



Objectifs généraux

- ◆ Aborder les particularités pour gérer correctement la conception, le projet, la construction et l'exécution des Travaux de Réhabilitation Énergétique (Bâtiments Existants) et d'Économie d'Énergie (Bâtiments Neufs)
- ◆ Interpréter le cadre réglementaire actuel en fonction des réglementations en vigueur et des critères possibles à mettre en œuvre pour l'Efficacité Énergétique des Bâtiments
- ◆ Découvrez les opportunités commerciales potentielles offertes par la connaissance des différentes mesures d'Efficacité Énergétique, de l'étude des appels d'offres et des offres techniques pour les contrats de construction, la projection des bâtiments, l'analyse et la direction des travaux, la gestion, la coordination et la planification du développement des Projets de Rénovation et d'Économie d'Énergie
- ◆ Capacité d'analyser les programmes d'Entretien des Bâtiments en développant l'étude des mesures d'Économie d'Énergie appropriées à mettre en œuvre en fonction des exigences techniques
- ◆ Connaissance approfondie des dernières tendances, technologies et techniques dans le domaine de l'Efficacité Énergétique des bâtiments



Objectifs spécifiques

- ◆ Maîtriser les principaux concepts de la méthodologie à suivre pour l'élaboration d'une analyse d'étude de Réhabilitation Énergétique appropriée aux critères à mettre en œuvre
- ◆ Interpréter les pathologies des fondations, des toitures, des façades et des dalles extérieures, des menuiseries et des vitrages, ainsi que des installations, développer l'étude de la Rénovation Énergétique d'un bâtiment existant, depuis la collecte des données, l'analyse et l'évaluation, l'étude des différentes propositions d'amélioration et les conclusions, l'étude des règlements techniques d'application
- ◆ Établir les lignes directrices qui doivent être prises en compte dans le développement des interventions de Réhabilitation Énergétique des Bâtiments Historiques, depuis la collecte, l'analyse et l'évaluation des données, l'étude des différentes propositions d'amélioration et les conclusions, l'étude des réglementations techniques applicables
- ◆ Acquérir les connaissances nécessaires pour élaborer une étude économique de Réhabilitation énergétique basée sur l'analyse du coût, des délais d'exécution, des conditions de spécialisation des travaux, des garanties et des tests spécifiques
- ◆ Élaborer une évaluation de l'intervention appropriée de Rénovation Énergétique et de ses alternatives, basée sur l'analyse des différentes options d'intervention, sur l'analyse des coûts basée sur l'amortissement, sur la sélection correcte des objectifs, ainsi qu'un extrait final avec les pistes d'action possibles
- ◆ La compréhension des catégories de bâtiments, l'analyse des solutions constructives et des objectifs à atteindre, ainsi que l'élaboration d'une étude de coûts des différentes propositions d'intervention

- ◆ Interpréter les éventuelles pathologies des Bâtiments Neufs à partir de l'étude des fondations, des toitures, des façades et des dalles extérieures, des menuiseries et des vitrages, ainsi que des installations, en développant l'étude complète de Réhabilitation Énergétique, à partir de la collecte, de l'analyse et de l'évaluation des données, de l'étude des différentes propositions d'amélioration et des conclusions, de l'étude des réglementations techniques applicables
- ◆ Établir les lignes directrices à prendre en compte dans le développement des interventions de nouvelle énergie des bâtiments singularité, depuis la collecte, l'analyse et l'évaluation des données, l'étude des différentes propositions d'amélioration et les conclusions, l'étude des règlements techniques d'application
- ◆ Acquérir les connaissances nécessaires à l'élaboration d'une étude économique de la Nouvelle Construction avec Économie d'Énergie basée sur l'analyse des coûts, des délais d'exécution, des conditions de spécialisation des travaux, des garanties et des essais spécifiques à demander
- ◆ Élaborer une évaluation de l'intervention appropriée d'intervention de rénovation énergétique et de ses alternatives, basée sur l'analyse des différentes options d'intervention, sur l'analyse des coûts basée sur l'amortissement, sur la sélection correcte des objectifs, ainsi qu'un extrait final avec les pistes d'action possibles
- ◆ Approfondir la portée des Certifications Internationales de Durabilité et d'Efficacité Énergétique, ainsi que des certifications de consommation Nulle/Cas Nulle actuelles
- ◆ Discussion détaillée sur les Certifications de Durabilité LEED, BREEAM et VERDE, leurs origines, les types de certifications, les niveaux de Certification et les critères à mettre en œuvre
- ◆ Connaître la Certification LEED ZERO, l'origine, les niveaux de Certification, les critères à mettre en œuvre et cadre de développement
- ◆ Traiter en détail les Certifications PASSIVHAUS, EnePHit, MINERGIE et NZEB, les origines, les niveaux de Certification, les critères à mettre en œuvre et le cadre de développement des bâtiments à consommation quasi nulle/nulle
- ◆ Approfondir la Certification WELL, la source, les niveaux de Certification, les critères à appliquer et le cadre de développement



Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail

03

Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale du formation, nous sommes fiers de vous proposer un corps enseignant de très haut niveau et sélectionné pour son expérience avérée. Des professionnels de différents domaines et compétences qui composent un ensemble multidisciplinaire complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.



“

Notre université emploie les meilleurs professionnels dans tous les domaines qui mettent leurs connaissances à votre service”

Direction



Mme Peña Serrano, Ana Belén

- ♦ Rédactrice de contenu sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique pour les principaux magazines et sites web du secteur technique
- ♦ Ingénieure Technique en Topographie de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en Énergies Renouvelables de l'Université San Pablo CEU
- ♦ Formation qualifiante en Installations d'Énergie Éolienne par LevelCOM Formation
- ♦ Certification Énergétique des Bâtiments par la Fondation du Travail de la Construction
- ♦ Cartographie Géologique de l'Université Nationale d'Enseignement à Distance
- ♦ Collaboratrice à différents projets de communication scientifique en , dirigeant la diffusion dans différents médias en matière d'ingénierie et d'énergie
- ♦ Directrice des projets d'énergie renouvelable pour le Master en Gestion de l'Environnement et de l'Énergie dans les Organisations à l'UNIR
- ♦ Enseignante pour le Master en Économie d'Énergie et Durabilité dans le Bâtiment et pour divers programmes à TECH-Université Technologique

Professeurs

M. Almenara Rodríguez, José Luís

- ♦ Ingénieur Technique Industriel
- ♦ Ingénierie Technique Industriel et Chimique à l'Université Polytechnique de Catalogne
- ♦ Cours Avancé sur la Direction et la Gestion de la Sécurité. Prosluting. Université Rey Juan Carlos
- ♦ Cours de spécialisation en Énergie Solaire Photovoltaïque par l'Université Polytechnique de Catalogne
- ♦ Cours d'Expert en Gestion Énergétique des Bâtiments et des Installations (Structuralia)
- ♦ Cours de Certification Énergétique et de Contrôle Externe (Structuralia)
- ♦ Cours de Gestion et Contrôle de l'Eau en Industrie (Stenco)
- ♦ Plus de 10 ans d'expérience dans la gestion technique des espaces à usage sanitaire (rapports techniques, supervision des services de maintenance, contrôle des coûts des pièces détachées, propositions d'amélioration, élaboration de comparatifs, suivi et mise en oeuvre du plan d'Efficacité Énergétique ... dans les installations hospitalières)
- ♦ Il a développé son activité dans le secteur du génie civil, en soulignant son rôle de chef de la qualité et de l'environnement dans les travaux linéaires

Mme Rodríguez Jordán, Daniela

- ♦ Architecte du Programme d'Appui au Plan National pour la Petite Enfance
- ♦ Spécialiste de la Réhabilitation Ecoefficient des Bâtiments et de l'Utilisation de BIM EMVISESA
- ♦ Développeuse d'entreprises immobilières de logements en hauteur. Un à Un
- ♦ Gestion des procédures municipales et conseil en code urbain.
- ♦ Studio de design dédié à l'intérieur. Étude Maso
- ♦ Architecture FADU, UBA
- ♦ Projet Si Fadu. Thème de recherche : Durabilité dans les bâtiments existants à CABA FADU, UBA
- ♦ Rénovation Équatoriale Des Bâtiments Et Des Quartiers. Master-Université de Séville

04

Structure et contenu

Le contenu de cette formation a été élaboré par les différents experts avec un objectif clair : faire en sorte que nos étudiants acquièrent chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts dans ce domaine. Un programme très complet et bien structuré qui vous permettra d'atteindre les plus hauts standards de qualité et de réussite.



“

Un programme d'enseignement très complet, structuré en unités didactiques très développées, orienté vers un apprentissage compatible avec votre vie personnelle et professionnelle”

Module 1. Rénovation énergétique des bâtiments existants

- 1.1. Méthodologie
 - 1.1.1. Établissement des catégories de bâtiments
 - 1.1.2. Analyse des pathologies du bâtiment
 - 1.1.3. Analyse des objectifs de la réglementation
- 1.2. Étude des pathologies des fondations des bâtiments existants
 - 1.2.1. Analyse et évaluation
 - 1.2.2. Propositions d'amélioration et conclusions
 - 1.2.3. Règlements techniques
- 1.3. Étude des pathologies des toits de bâtiments existants
 - 1.3.1. Analyse et évaluation
 - 1.3.2. Propositions d'amélioration et conclusions
 - 1.3.3. Règlements techniques
- 1.4. Étude des pathologies des toits de bâtiments existants
 - 1.4.1. Analyse et évaluation
 - 1.4.2. Propositions d'amélioration et conclusions
 - 1.4.3. Règlements techniques
- 1.5. Étude des pathologies des toits de bâtiments existants
 - 1.5.1. Analyse et évaluation
 - 1.5.2. Propositions d'amélioration et conclusions
 - 1.5.3. Règlements techniques
- 1.6. Étude des pathologies des toits de bâtiments existants
 - 1.6.1. Analyse et évaluation
 - 1.6.2. Propositions d'amélioration et conclusions
 - 1.6.3. Règlements techniques
- 1.7. Analyse des installations existantes des bâtiments
 - 1.7.1. Analyse et évaluation
 - 1.7.2. Propositions d'amélioration et conclusions
 - 1.7.3. Règlements techniques

- 1.8. Étude des interventions de réhabilitation énergétique dans les bâtiments historiques
 - 1.8.1. Analyse et évaluation
 - 1.8.2. Propositions d'amélioration et conclusions
 - 1.8.3. Règlements techniques
- 1.9. Étude économique de la réhabilitation énergétique
 - 1.9.1. Analyse des coûts
 - 1.9.2. Analyse du temps
 - 1.9.3. Spécialisation des travaux
 - 1.9.4. Garanties et tests spécifiques
- 1.10. Évaluation de l'intervention appropriée et des alternatives
 - 1.10.1. Analyse des différentes options d'intervention
 - 1.10.2. Analyse des coûts sur la base de la dépréciation
 - 1.10.3. Sélection des objectifs
 - 1.10.4. Évaluation finale de l'intervention sélectionnée

Module 2. Les économies d'énergie dans les nouveaux bâtiments

- 2.1. Méthodologie
 - 2.1.1. Établissement des catégories de bâtiments
 - 2.1.2. Analyse des solutions de construction
 - 2.1.3. Analyse des objectifs de la réglementation
 - 2.1.4. Calcul du coût des propositions d'intervention
- 2.2. Études de fondations pour les nouvelles constructions
 - 2.2.1. Type d'action
 - 2.2.2. Analyse et évaluation
 - 2.2.3. Propositions d'intervention et conclusions
 - 2.2.4. Règlements techniques
- 2.3. Études de fondations pour les nouvelles constructions
 - 2.3.1. Type d'action
 - 2.3.2. Analyse et évaluation
 - 2.3.3. Propositions d'intervention et conclusions
 - 2.3.4. Règlements techniques



- 2.4. Études de fondations pour les nouvelles constructions
 - 2.4.1. Type d'action
 - 2.4.2. Analyse et évaluation
 - 2.4.3. Propositions d'intervention et conclusions
 - 2.4.4. Règlements techniques
- 2.5. Études de forgeages extérieurs de nouvelle construction
 - 2.5.1. Type d'action
 - 2.5.2. Analyse et évaluation
 - 2.5.3. Propositions d'intervention et conclusions
 - 2.5.4. Règlements techniques
- 2.6. Études de fondations pour les nouvelles constructions
 - 2.6.1. Type d'action
 - 2.6.2. Analyse et évaluation
 - 2.6.3. Propositions d'intervention et conclusions
 - 2.6.4. Règlements techniques
- 2.7. Analyse des installations de nouveaux bâtiments
 - 2.7.1. Type d'action
 - 2.7.2. Analyse et évaluation
 - 2.7.3. Propositions d'intervention et conclusions
 - 2.7.4. Règlements techniques
- 2.8. Études des options pour les mesures d'économie d'énergie dans les bâtiments uniques
 - 2.8.1. Type d'action
 - 2.8.2. Analyse et évaluation
 - 2.8.3. Propositions d'intervention et conclusions
 - 2.8.4. Règlements techniques
- 2.9. Étude économique de différentes alternatives d'économie d'énergie pour les nouveaux bâtiments
 - 2.9.1. Analyse des coûts
 - 2.9.2. Analyse du temps
 - 2.9.3. Spécialisation des travaux
 - 2.9.4. Garanties et tests spécifiques

- 2.10. Évaluation de la solution appropriée et des alternatives
 - 2.10.1. Analyse des différentes options d'intervention
 - 2.10.2. Analyse des coûts sur la base de la dépréciation
 - 2.10.3. Cibler
 - 2.10.4. Évaluation finale de l'intervention sélectionnée

Module 3. Certifications internationales en matière de durabilité, d'efficacité énergétique et de confort

- 3.1. L'avenir des économies d'énergie dans les les bâtiments : certifications de durabilité et d'efficacité énergétique
 - 3.1.1. Durabilité vs efficacité énergétique
 - 3.1.2. Évolution de la durabilité
 - 3.1.3. Types de certifications
 - 3.1.4. L'avenir des certifications
- 3.2. La certification leed
 - 3.2.1. Origine de la norme
 - 3.2.2. Types de certifications leed
 - 3.2.3. Niveaux de certification
 - 3.2.4. Critères à mettre en œuvre
- 3.3. Certification leed zéro
 - 3.3.1. Origine de la norme
 - 3.3.2. Ressources leed zéro
 - 3.3.3. Critères à mettre en œuvre
 - 3.3.4. Bâtiments à énergie zéro
- 3.4. Certification breeam
 - 3.4.1. Origine de la norme
 - 3.4.2. Types de certifications breeam
 - 3.4.3. Niveaux de certification
 - 3.4.4. Critères à mettre en œuvre



- 3.5. Certification verte
 - 3.5.1. Origine de la norme
 - 3.5.2. Types de certifications vertes
 - 3.5.3. Niveaux de certification
 - 3.5.4. Critères à mettre en œuvre
- 3.6. La norme passivhaus et son application aux bâtiments à énergie quasi nulle/zéro
 - 3.6.1. Origine de la norme
 - 3.6.2. Niveaux de certification passivhaus
 - 3.6.3. Critères à mettre en œuvre
 - 3.6.4. Bâtiments à énergie zéro
- 3.7. La norme enerphit et son application dans les bâtiments à consommation d'énergie quasi nulle/zéro
 - 3.7.1. Origine de la norme
 - 3.7.2. Niveaux de certification enerphit
 - 3.7.3. Critères à mettre en œuvre
 - 3.7.4. Bâtiments à énergie zéro
- 3.8. Le standard Minergie et son application dans les bâtiments à énergie quasi nulle/zéro
 - 3.8.1. Origine de la norme
 - 3.8.2. Niveaux de certification minergie
 - 3.8.3. Critères à mettre en œuvre
 - 3.8.4. Bâtiments à énergie zéro
- 3.9. La norme nzeb et son application aux bâtiments à énergie quasi nulle/zéro
 - 3.9.1. Origine de la norme
 - 3.9.2. Niveaux de certification nzeb
 - 3.9.3. Critères à mettre en œuvre
 - 3.9.4. Bâtiments à énergie zéro
- 3.10. La certification well
 - 3.10.1. Origine de la norme
 - 3.10.2. Types de certifications breem
 - 3.10.3. Niveaux de certification
 - 3.10.4. Critères à mettre en œuvre



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

05

Méthodologie

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

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





“

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

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

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

“

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



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



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

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

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

“

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

La méthode des cas 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.



06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Économies d'Énergie et Durabilité dans les Bâtiments garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Incluez dans votre formation un Certificat Avancé en Économies d'Énergie et Durabilité dans les Bâtiments : une valeur ajoutée hautement qualifiée pour tous les professionnels de ce domaine”

Ce **Certificat Avancé en Économies d'Énergie et Durabilité dans les Bâtiments** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée 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 Économies d'Énergie et Durabilité dans les Bâtiments**

Heures Officielles: **450h**.



*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
Économies d'Énergie et
Durabilité dans les Bâtiments

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Économies d'Énergie et Durabilité dans les Bâtiments