

Certificat

Transport d'Énergie Électrique



Certificat Transport d'Énergie Électrique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 8 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/transport-energie-electrique

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 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

Ce programme en Transport d'Énergie Électrique abordera en détail le transport de l'énergie électrique et les infrastructures utilisées à cet effet, les Lignes à Haute Tension, avec une formation pratique qui permettra au professionnel d'acquérir de meilleures connaissances, sans négliger un aspect technico-économique intéressant en relation étroite avec l'activité du marché de l'électricité.





“

Les professionnels de l'ingénierie doivent poursuivre leur formation au cours de leur carrière professionnelle pour s'adapter aux nouveaux développements dans ce domaine"

Ce Certificat en Transport d'Énergie Électrique analysera d'abord le cadre législatif relatif aux lignes à haute tension, en se concentrant rigoureusement sur les servitudes et les distances de sécurité par rapport aux propriétés privées ou à d'autres types d'infrastructures.

Dans certaines régions, une attention particulière est accordée à la protection de l'avifaune. Les équipements nécessaires doivent donc être définis et installés sans enfreindre ces exigences. Cette démarche est d'une importance capitale, car elle peut conduire l'administration compétente à arrêter les travaux ou à ne pas en autoriser la mise en service une fois les travaux achevés.

Ainsi, on identifie la composition d'une ligne à haute tension, les caractéristiques et les performances requises du câblage associé; l'emplacement et les dimensions des supports et des fondations correspondantes; les protections requises pour les défauts potentiels à la terre, et la protection contre la foudre pour les décharges atmosphériques potentielles.

Cela comprendra une décomposition de la phase de construction des lignes à haute tension en lignes aériennes et souterraines. La coordination des travaux de génie civil, du renforcement, du ficelage, de l'érection des tours de transmission, ainsi que des tests et essais associés.

Enfin, vous apprendrez à interpréter et à sélectionner les caractéristiques des lignes aériennes en fonction des besoins spécifiques, ainsi que l'interprétation des tableaux de tracés et de conducteurs. Cela permettra d'analyser les projets et les avant-projets afin de pouvoir décomposer et entreprendre avec précision le processus d'appel d'offres pour la construction de lignes à haute tension.

Ce **Certificat en Transport d'Énergie Électrique** 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 Génie Informatique
- ♦ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment, pratiques avec lesquels ils sont conçus, fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Un accent particulier est mis sur les méthodologies innovantes dans le Transport d'Énergie Électrique
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Ne manquez pas l'occasion de miser sur ce Certificat en Transport d'Énergie Électrique. C'est l'occasion idéale pour booster votre carrière"

“ *Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Transport d'Énergie Électrique* ”

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de l'ingénierie qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus et expérimentés en infrastructures et sous-stations électriques à haute tension, ayant une grande expérience dans ce domaine.

Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra une étude contextuelle qui facilitera votre apprentissage.

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



02 Objectifs

Le Certificat en Transport d'Énergie Électrique 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'ingénierie.





“

*C'est la meilleure option pour
découvrir les dernières avancées
en Transport d'Énergie Électrique"*



Objectifs généraux

- ◆ Interpréter le cadre réglementaire des infrastructures de distribution et de transport d'électricité
- ◆ Découvrir les opportunités commerciales potentielles offertes par les Infrastructures à Haute Tension dans la production et la vente d'Énergie Électrique
- ◆ Aborder les particularités de la gestion correcte de la conception, du projet, de la construction et de l'exécution des installations à haute tension et des sous-stations électriques: ressources humaines et matérielles, gestion de la qualité et de l'environnement, et financement de ce type de construction et d'installations
- ◆ Effectuer et préparer des appels d'offres pour des projets de construction d'infrastructures à haute tension et/ou de sous-stations électriques
- ◆ Définir les normes et réglementations en vigueur, ainsi que les procédures et autorisations nécessaires de l'Administration Publique, pour mener à bien les phases de projet, de construction et de mise en service de ce type d'infrastructure
- ◆ Découvrez les dernières tendances, technologies et techniques en dans les infrastructures à haute tension et les sous-stations électriques
- ◆ Identifier les composants nécessaires au bon fonctionnement et à l'opérabilité des installations
- ◆ Sélectionner les sous-traitants et professionnels correspondants pour réaliser les travaux divers et complexes qui interagissent dans une infrastructure à haute tension et/ou sous-station électrique





Objectifs spécifiques

- ◆ Interpréter le cadre législatif dans la conception et l'exécution des lignes à haute tension, leur classification et les conditions particulières du type d'installation en question
- ◆ Prendre en compte la protection de l'Avifaune et des autres espèces dans le choix des composants lors de la construction d'une ligne aérienne à haute tension
- ◆ Comprendre la composition des lignes à haute tension afin de pouvoir effectuer une sélection correcte des éléments qui les composent lors de leur conception et de leur projet
- ◆ Acquérir des connaissances sur la technologie et les tendances actuelles dans la construction de lignes aériennes à haute tension
- ◆ Dimensionner correctement les lignes à haute tension, en tenant compte des caractéristiques du terrain, de la zone où la ligne doit être construite et des propriétés de l'énergie électrique à transporter
- ◆ Gestion correcte de la construction des lignes à haute tension dans toutes les phases: travaux de génie civil, levage, pose
- ◆ Élaborer du plan de sécurité et de santé pour le projet d'installation de lignes à haute tension
- ◆ Analyser les projets et avant-projets afin d'entreprendre un concours d'appel d'offres pour l'exécution des travaux d'installation de Haute Tension

“ *Franchissez le pas pour découvrir les dernières avancées concernant les Transport d'Énergie Électrique* ”

03

Direction de la formation

TECH Université Technologique dispose de professionnels formés dans chaque domaine de connaissance, qui mettent l'expérience de leur travail au service de cette spécialisation.



“

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

Direction



M. Palomino Bustos, Raúl

- ♦ Ingénieur Industriel à l'Université Carlos III de Madrid
- ♦ Ingénieur Technique Industriel pour l'EUITI de Tolède
- ♦ Diplôme en Prévention des Risques Professionnels de l'Université Francisco de Vitoria
- ♦ Diplôme en Qualité et Environnement par l'Association Espagnole pour la Qualité
- ♦ Expert technologique/formateur reconnu et accrédité par le Service public de l'Emploi de l'État
- ♦ Consultant International en Ingénierie, Construction et Entretien d'Usines de Production d'Énergie pour l'entreprise RENOVETEC
- ♦ Directeur à l'Institut de Formation Technique et d'Innovation



04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur en Infrastructures Électriques, avec une large expérience et un prestige reconnu dans la profession.



“

Nous disposons du programme le plus complet et le plus récent du marché. Nous visons l'excellence académique et nous voulons que vous l'atteigniez également"

Module 1. Transport d'Énergie Électrique

- 1.1. Lignes à haute tension
 - 1.1.1. Législation applicable
 - 1.1.2. Servitudes et distances de Sécurité
 - 1.1.3. Protection de l'avifaune
- 1.2. Composition des lignes à haute tension
 - 1.2.1. Câblage et conducteurs
 - 1.2.2. Supports et fondations
 - 1.2.3. Mise à terre et protection contre la foudre
- 1.3. Technologie des lignes à haute tension
 - 1.3.1. Canalisations et tours de transmission
 - 1.3.2. Accessoires: connecteurs, bornes et parafoudres
 - 1.3.3. Systèmes de mise à la terre
- 1.4. Conception et calculs électriques
 - 1.4.1. Collecte des données de conception
 - 1.4.2. Calculs électriques
- 1.5. Conception et calculs mécaniques
 - 1.5.1. Collecte de données pour la conception
 - 1.5.2. Calculs mécaniques
- 1.6. Construction des lignes aériennes
 - 1.6.1. Travaux de génie civil
 - 1.6.2. Montage et érection des pylônes
 - 1.6.3. Pose et haubanage
- 1.7. Construction de lignes souterraines
 - 1.7.1. Travaux de génie civil
 - 1.7.2. Câblage
 - 1.7.3. Tests et essais





- 1.8. Risques professionnels dans la construction des lignes aériennes
 - 1.8.1. Sécurité par rapport aux services concernés
 - 1.8.2. Analyse et prévention des risques
 - 1.8.3. Organisation préventive
 - 1.8.4. Exigences documentaires
- 1.9. Étude des lignes aériennes de haute tension
 - 1.9.1. Étude des besoins
 - 1.9.2. Interprétation des tableaux de tracés et de conducteurs
 - 1.9.3. Traitement des données
- 1.10. Étude des lignes souterraines à haute tension
 - 1.10.1. Évaluation des besoins
 - 1.10.2. Interprétation des tableaux de câblage et de conducteurs
 - 1.10.3. Traitement des données

“ Cette formation vous permettra de développer votre carrière de manière pratique ”

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***.





“

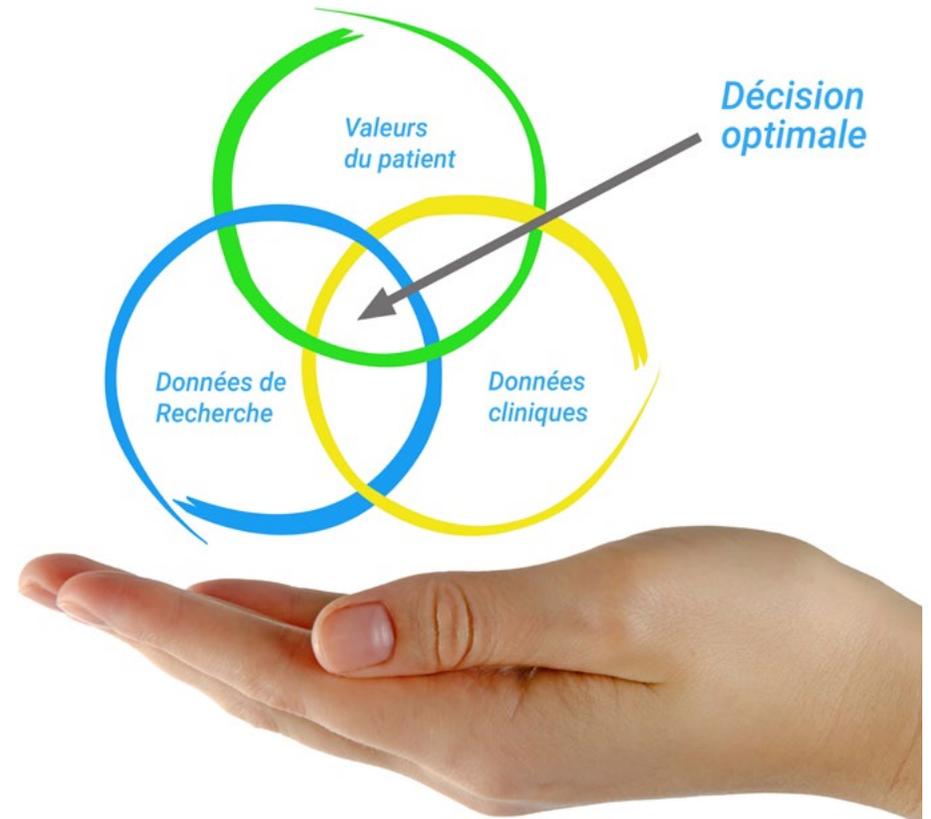
Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

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 en Transport d'Énergie Électrique 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.



“

Complétez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Certificat en Transport d'Énergie Électrique** 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 Transport d'Énergie Électrique**

N.º d'heures officielles: **150 h.**





Certificat
Transport d'Énergie
Électrique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 8 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Transport d'Énergie Électrique

