

Certificat Avancé

Diagnostic, Traitement et
Contrôle Odontologique avec
l'Intelligence Artificielle



Certificat Avancé Diagnostic, Traitement et Contrôle Odontologique avec l'Intelligence Artificielle

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/diplome-universite/diplome-universite-diagnostic-traitement-controle-odontologique-avec-intelligence-artificielle

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

Le diagnostic assisté par l'Intelligence Artificielle (IA) en Odontologie a considérablement progressé grâce au développement d'outils technologiques. Par exemple, la création *datasets* dans le domaine de la santé permet de détecter précocement les problèmes bucco-dentaires, qu'il s'agisse de Caries, de Maladies Parodontales ou même de Cancers de la Bouche. Ainsi, les professionnels de la santé profitent de cette ressource pour personnaliser les traitements et les soins dentaires en fonction des besoins individuels des patients. Pour ce faire, les experts prennent en compte des facteurs basés sur les données démographiques, les antécédents médicaux et les caractéristiques spécifiques des individus. Compte tenu de cette application importante, TECH développe un programme 100 % en ligne pour les praticiens afin d'optimiser les diagnostics dans leurs pratiques cliniques grâce à l'Automatisation Intelligente.



“

Vous appliquerez des méthodes avancées de recherche de données médicales dans la meilleure université numérique du monde, selon Forbes"

L'Exploration de Données et l'Apprentissage Automatique visent fondamentalement à améliorer les soins aux utilisateurs en facilitant la prise de décision clinique dans le domaine dentaire. À cet égard, les technologies sont particulièrement utiles pour le diagnostic précoce, la personnalisation des traitements thérapeutiques et la gestion efficace des ressources. Ainsi, le personnel médical améliore l'expérience des personnes en matière de soins de santé pendant leur séjour dans les cabinets dentaires.

Dans ce contexte, TECH a mis en place un programme avancé qui approfondira l'analyse des *Big Data* dans le secteur de la santé, en utilisant les systèmes offerts par l'Intelligence Artificielle. Conçu par des spécialistes dans ce domaine, le programme d'études abordera à la fois le traitement des données et l'évaluation de la qualité au cours des différentes analyses. En même temps, il offrira les clés aux professionnels pour garantir la sécurité lors du traitement de l'information.

Le matériel pédagogique mettra également l'accent sur l'importance de la reconnaissance des formes et du *Machine Learning* lors des diagnostics cliniques. En outre, les outils les plus avancés pour le suivi et le contrôle des indicateurs de santé seront analysés. Cela permettra aux étudiants de mettre en œuvre des algorithmes de l'Apprentissage Automatique pour l'exécution de plans thérapeutiques, avec lesquels fournir des soins de santé basés sur l'excellence.

La méthodologie de ce programme renforce son caractère innovant. TECH offre aux étudiants un environnement éducatif 100 % en ligne, s'adaptant ainsi aux besoins des professionnels occupés qui souhaitent faire progresser leur carrière. Il utilise également la méthodologie du *Relearning*, basée sur la répétition de concepts clés pour fixer les connaissances et faciliter l'apprentissage. Ainsi, la combinaison de la flexibilité et d'une approche pédagogique solide le rend très accessible.

Ce **Certificat Avancé en Diagnostic, Traitement et Contrôle Odontologique avec l'Intelligence Artificielle** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Diagnostic, Traitement et Contrôle Odontologique avec l'Intelligence Artificielle
- 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



Vous approfondirez vos connaissances en matière de reconnaissance des formes et de Machine Learning pour poser les diagnostics cliniques les plus précis"



Vous optimiserez vos soins de santé grâce à des approches caractérisées par un niveau élevé de collaboration interdisciplinaire entre différents professionnels"

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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 académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous souhaitez approfondir la gouvernance des données privées dans le secteur de la santé ? Vous y parviendrez grâce à ce programme d'études en seulement 450 heures.

Grâce au système Relearning utilisé par TECH, vous réduirez les longues heures d'étude et de mémorisation.



02 Objectifs

Grâce à cette formation universitaire, les diplômés acquièrent les compétences nécessaires pour manipuler les outils d'Intelligence Artificielle les plus avancés dans le contexte clinique. Ils seront ainsi en mesure de réaliser des diagnostics assistés, des analyses d'images médicales et d'interpréter les résultats à l'aide de l'Automatisation Intelligente. De même, les professionnels maîtriseront les principaux mécanismes du *Big Data*, en mettant en œuvre efficacement les techniques de Data Mining et d'Analyse Prédictive. En outre, ils acquerront des connaissances spécialisées dans l'application de l'Intelligence Artificielle dans des aspects tels que l'épidémiologie dentaire, la gestion des données cliniques, l'analyse des réseaux sociaux et la recherche clinique en utilisant des algorithmes modernes.



“

*Vous développerez des algorithmes
d'Intelligence Artificielle pour optimiser le
suivi de l'état de santé de vos patients"*



Objectifs généraux

- ◆ Acquérir une solide compréhension des principes de *Machine Learning* et de leur application spécifique dans les contextes dentaires
- ◆ Maîtriser les méthodes et les outils d'analyse des données dentaires, y compris les techniques de visualisation pour améliorer les diagnostics
- ◆ Développer une compréhension approfondie des considérations éthiques et de confidentialité associées à l'application de l'IA en odontologie
- ◆ Acquérir une solide compréhension des principes de l'apprentissage automatique et de leur application spécifique dans les contextes dentaires
- ◆ Comprendre l'utilisation spécialisée de l'IA dans la planification et la Modélisation du traitement en 3D, l'optimisation du traitement orthodontique et la personnalisation des plans de traitement
- ◆ Développer des compétences pour utiliser des outils d'IA pour le suivi de la santé bucco-dentaire, la prévention des maladies bucco-dentaires et l'intégration efficace de ces technologies
- ◆ Comprendre les dernières technologies d'IA appliquées à l'impression 3D, à la robotique, à la gestion clinique, à la télédentisterie et à l'automatisation des tâches administratives
- ◆ Utiliser l'IA pour analyser le retour d'information des patients, améliorer la gestion de la relation client (CRM) et les stratégies Marketing des cabinets dentaires, et optimiser la gestion clinique et administrative des cabinets odontologique
- ◆ Traiter de grands ensembles de données, en utilisant les concepts du *Big Data*, l'exploration de données, l'analyse prédictive et les algorithmes d'apprentissage automatique
- ◆ Explorer les défis éthiques, les réglementations, la responsabilité professionnelle, l'impact social, l'accès aux soins dentaires, la durabilité, l'élaboration de politiques, l'innovation et les perspectives d'avenir dans l'application de l'IA à l'odontologie





Objectifs spécifiques

Module 1. Diagnostic dans la Pratique Clinique grâce à l'Intelligence Artificielle

- ♦ Analyser de manière critique les avantages et les limites de l'IA dans le domaine de la santé
- ♦ Identifier les pièges potentiels, en fournissant une évaluation éclairée de son application dans des contextes cliniques
- ♦ Reconnaître l'importance de la collaboration entre les disciplines pour développer des solutions d'IA efficaces
- ♦ Développer des compétences pour appliquer les outils d'IA dans le contexte clinique, en se concentrant sur des aspects tels que le diagnostic assisté, l'analyse des images médicales et l'interprétation des résultats
- ♦ Identifier les pièges potentiels dans l'application de l'IA aux soins de santé, en fournissant un point de vue éclairé sur son utilisation en milieu clinique

Module 2. Traitement et prise en charge du patient par l'IA

- ♦ Interpréter les résultats pour la création éthique de *datasets* et l'application stratégique dans les urgences sanitaires
- ♦ Acquérir des compétences avancées dans la présentation, la visualisation et la gestion des données de santé de l'IA
- ♦ Acquérir une perspective globale des tendances émergentes et des innovations technologiques dans le domaine de l'IA appliquée aux soins de santé
- ♦ Développer des algorithmes d'IA pour des applications spécifiques telles que la surveillance de la santé, en facilitant la mise en œuvre effective des solutions dans la pratique médicale
- ♦ Concevoir et mettre en œuvre des traitements médicaux individualisés en analysant les données cliniques et génomiques des patients à l'aide de l'IA

Module 3. Analyse des *Big Data* dans le secteur de la santé avec l'IA

- ♦ Acquérir de solides connaissances dans la collecte, le filtrage et le prétraitement des données médicales
- ♦ Développer une approche clinique basée sur la qualité et l'intégrité des données dans le contexte de la réglementation sur la protection de la vie privée
- ♦ Appliquer les connaissances acquises dans des cas d'utilisation et des applications pratiques, permettant de comprendre et de résoudre les défis spécifiques du secteur, de l'analyse de texte à la visualisation des données et à la sécurité des informations médicales
- ♦ Définir les techniques de *Big Data* spécifiques au secteur de la santé, y compris l'application d'algorithmes d'apprentissage automatique pour l'analyse
- ♦ Employer des procédures *Big Data* pour suivre et surveiller la propagation des maladies infectieuses en temps réel afin de réagir efficacement aux épidémies



Une formation universitaire qui vous donnera de la flexibilité grâce à son format 100 % en ligne. TEC s'adapte à l'emploi du temps des professionnels occupés!"

03

Direction de la formation

Afin de maintenir l'excellent niveau pédagogique des programmes de TECH, ce Certificat Avancé est dirigé et enseigné par des professionnels de premier plan dans le domaine de l'Intelligence Artificielle en Odontologie. Ces experts possèdent une vaste expérience professionnelle qui leur a permis de fournir des solutions innovantes dans des cliniques dentaires de prestige. Ainsi, les spécialistes ont développé le contenu didactique disponible dans cette formation, de sorte que les connaissances et les compétences que les étudiants acquerront seront applicables dans leur expérience professionnelle.



“

Vous aurez accès à un syllabus conçu par un corps enseignant réputé, ce qui vous garantira un apprentissage réussi”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO chez Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shephers GmbH
- ♦ Consultant et Conseiller Stratégique auprès d'Alliance Medical
- ♦ Directeur de la Conception et du Développement chez DocPath
- ♦ Docteur en Ingénierie de Informatique de l'Université de Castille - La Manche
- ♦ Doctorat en économie, commerce et finances de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Docteur en Psychologie, Université de Castille - la Manche
- ♦ Master en Executive MBA de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Business and Marketing Management par l'Université Isabel I
- ♦ Master en Big Data en Formation Hadoop
- ♦ Master en Technologies Avancées de l'Information de l'Université de Castille - la Manche
- ♦ Membre de : Groupe de Recherche SMILE



Dr Martín-Palomino Sahagún, Patricia

- ♦ Spécialiste en Odontologie et en Orthodontie
- ♦ Orthodontiste privé
- ♦ Chercheuse
- ♦ Docteur en Odontologie de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Diplôme en Orthodontie de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Licence en Odontologie de l'Université Alfonso X El Sabio

Professeurs

Dr Carrasco González, Ramón Alberto

- ♦ Spécialiste de l'Informatique et de l'Intelligence Artificielle
- ♦ Chercheur
- ♦ Responsable de *Business Intelligence* (Marketing) à la Caisse Générale de Grenade et à la Banque Mare Nostrum
- ♦ Responsable des Systèmes d'Information (*Data Warehousing et Business Intelligence*) à la Caisse Générale de Grenade et à la Banque Mare Nostrum
- ♦ Docteur en Intelligence Artificielle de l'Université de Grenade
- ♦ Ingénieur Supérieure en Informatique de l'Université de Grenade

M. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ♦ Spécialiste en Pharmacologie, Nutrition et Diététique
- ♦ Producteur Indépendant de Contenus Didactiques et Scientifiques
- ♦ Nutritionniste et Diététicien Communautaire
- ♦ Pharmacien Communautaire
- ♦ Chercheur
- ♦ Master en Nutrition et Santé à l'Université Ouverte de Catalogne
- ♦ Master en Psychopharmacologie de l'Université de Valence
- ♦ Pharmacien de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Nutritionniste-Diététicien de l'Université Européenne Miguel de Cervantes

04

Structure et contenu

Ce Certificat Avancé se concentre sur l'application complète de l'Intelligence Artificielle en Odontologie, en particulier dans le diagnostic et la planification des traitements. Ainsi, le syllabus abordera l'utilité de cette ressource pour traiter les pathologies dentaires, parmi lesquelles les Caries se distinguent. Le syllabus fournira également les outils les plus avancés pour optimiser les thérapies, en utilisant des modèles 3D. De même, l'impact du *Big Data* sur la pratique dentaire sera exploré en profondeur, en mettant l'accent sur le Data Mining et d'autres techniques innovantes, avec lesquelles les spécialistes extrairont des informations précieuses des dossiers dentaires.

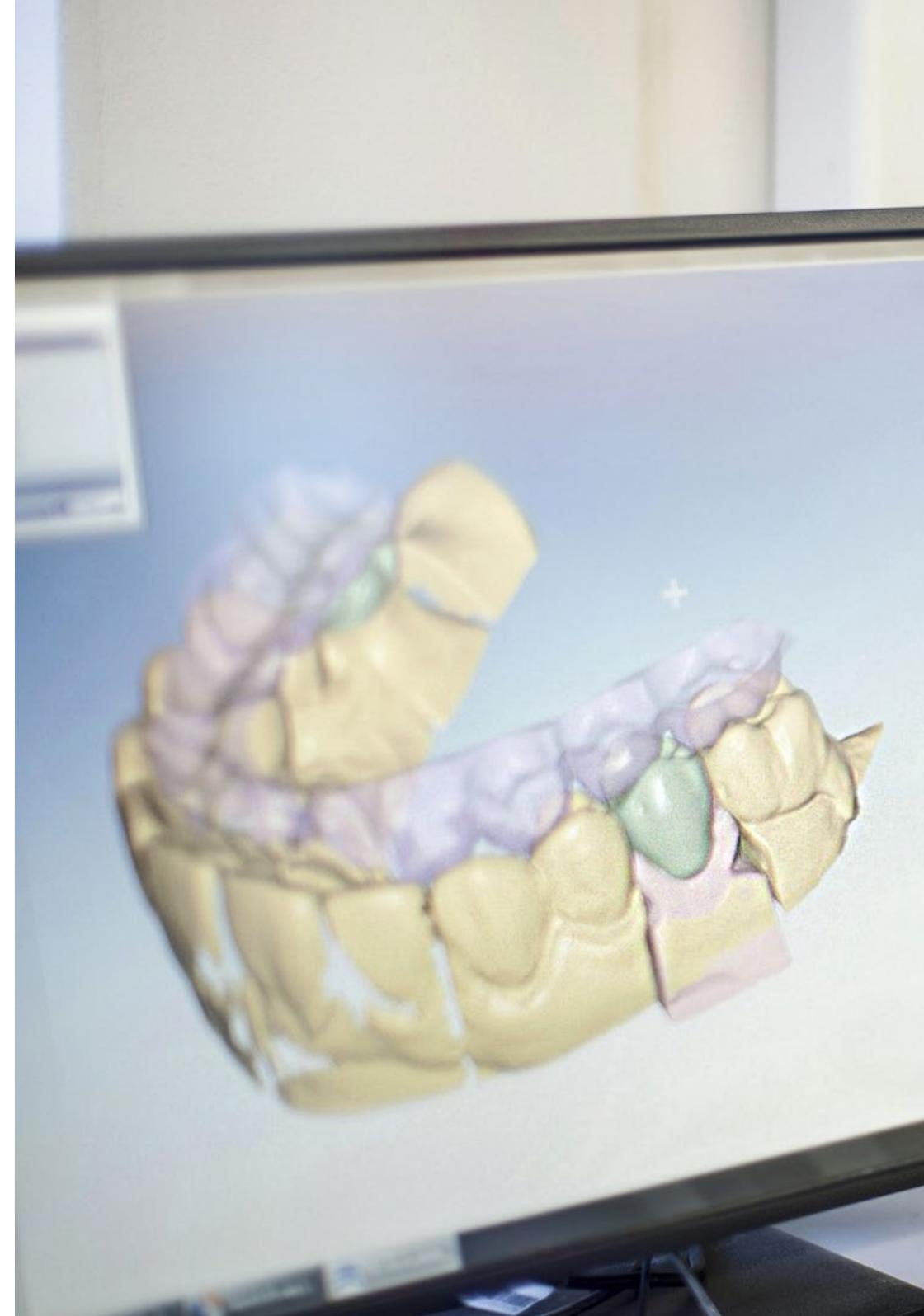


“

Cette formation universitaire fusionne l'excellence clinique avec la révolution technologique de l'Intelligence Artificielle. Restez à l'avant-garde dans le domaine de l'Odontologie!"

Module 1. Surveillance et contrôle de la santé dentaire grâce à l'IA

- 1.1. Applications de l'IA pour le suivi de la santé dentaire des patients
 - 1.1.1. Conception d'applications mobiles pour le suivi de l'hygiène dentaire
 - 1.1.2. Systèmes d'IA pour la détection précoce des caries et des maladies parodontales
 - 1.1.3. Utilisation de l'IA dans la personnalisation du traitement dentaire
 - 1.1.4. Technologies de reconnaissance d'images pour le diagnostic dentaire automatisé
- 1.2. Intégration des informations cliniques et biomédicales comme base de la surveillance de la santé dentaire
 - 1.2.1. Plates-formes d'intégration des données cliniques et radiographiques
 - 1.2.2. Analyse des dossiers médicaux pour identifier les risques dentaires
 - 1.2.3. Systèmes de corrélation entre les données biomédicales et les pathologies dentaires
 - 1.2.4. Outils de gestion unifiée des informations relatives aux patients
- 1.3. Définition d'indicateurs pour le suivi de la santé dentaire des patients
 - 1.3.1. Établissement de paramètres pour l'évaluation de la santé bucco-dentaire
 - 1.3.2. Systèmes de suivi de l'évolution des traitements dentaires
 - 1.3.3. Développement d'indices de risque pour les maladies dentaires
 - 1.3.4. Méthodes d'IA pour la prédiction des problèmes dentaires futurs
- 1.4. Traitement en langage naturel des dossiers dentaires pour l'extraction d'indicateurs
 - 1.4.1. Extraction automatique des données pertinentes des dossiers médicaux
 - 1.4.2. Analyse des notes cliniques pour identifier les tendances en matière de santé dentaire
 - 1.4.3. Utilisation du NLP pour résumer de longs dossiers médicaux
 - 1.4.4. Systèmes d'alerte précoce basés sur l'analyse de textes cliniques
- 1.5. Outils d'IA pour le suivi et le contrôle des indicateurs de santé dentaire
 - 1.5.1. Développement d'applications de surveillance de la santé et de l'hygiène bucco-dentaires
 - 1.5.2. Systèmes d'alerte personnalisés pour les patients basés sur l'IA
 - 1.5.3. Outils analytiques pour l'évaluation continue de la santé dentaire
 - 1.5.4. Utilisation de vêtements et de capteurs pour le suivi dentaire en temps réel
- 1.6. Développement de *dashboards* pour le suivi des indicateurs odontologiques
 - 1.6.1. Création d'interfaces intuitives pour le suivi de la santé dentaire

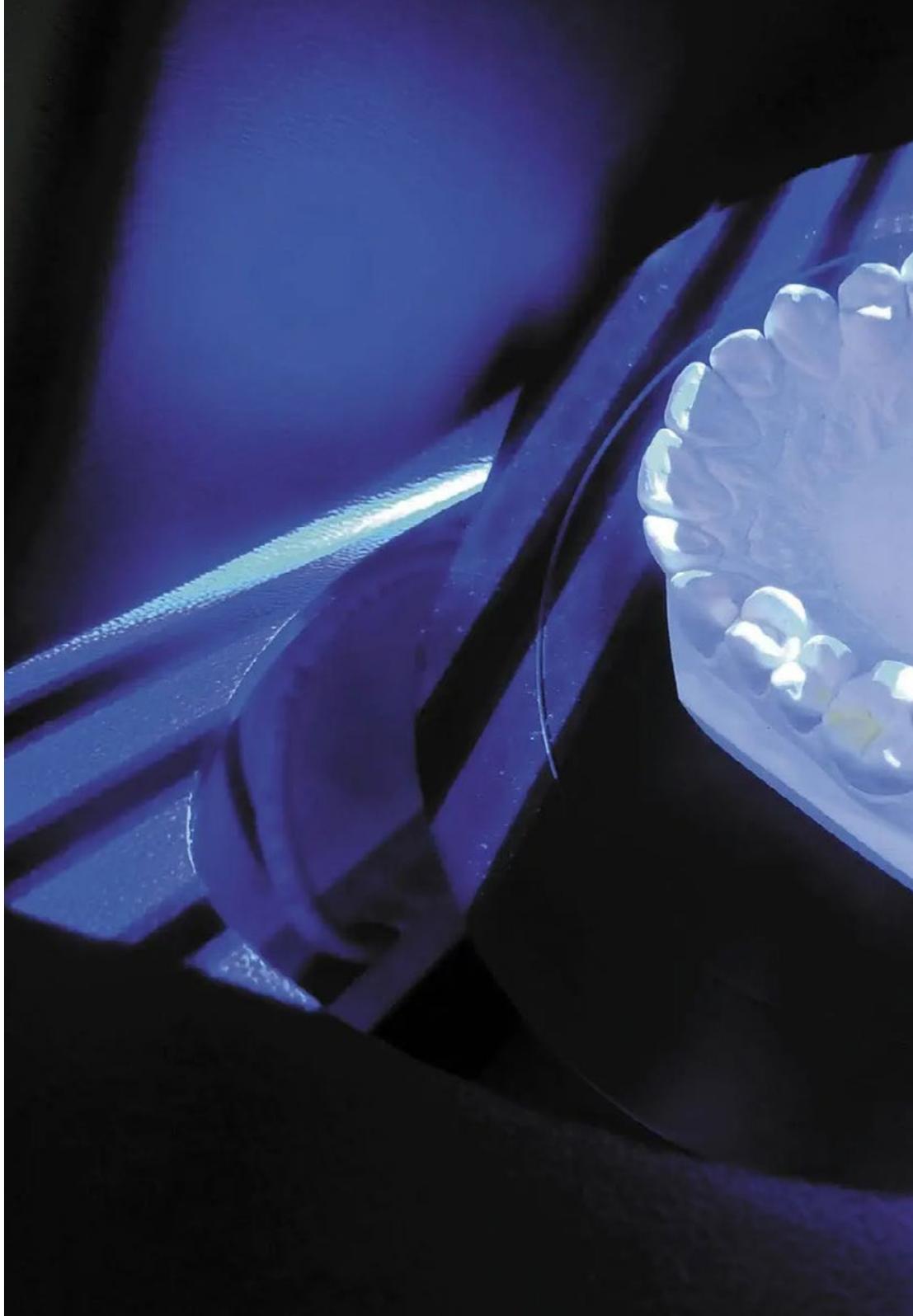


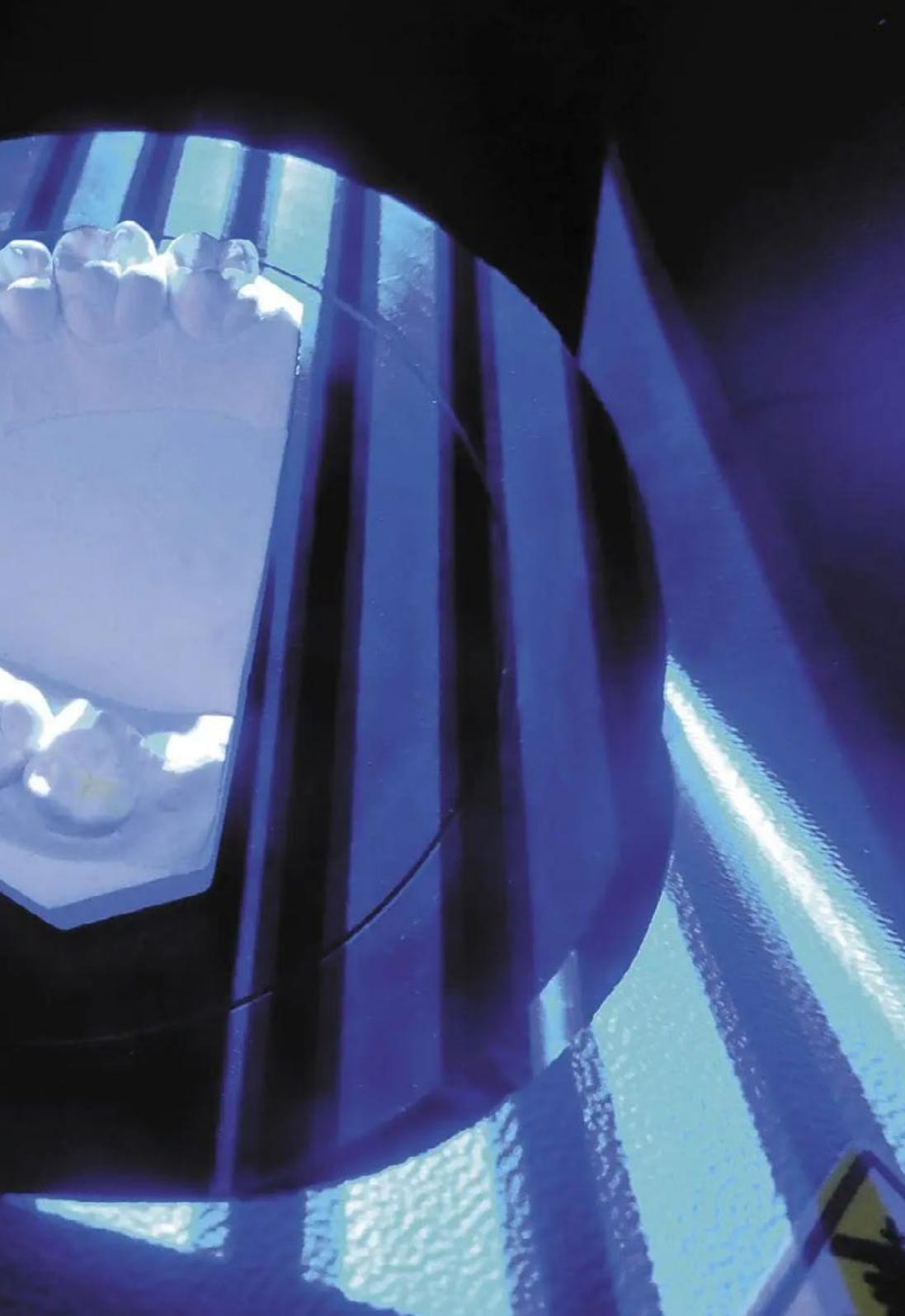
- 1.6.2. Intégration de données provenant de différentes sources cliniques dans un *dashboard* unique
 - 1.6.3. Outils de visualisation des données pour le suivi des traitements
 - 1.6.4. Personnalisation des *dashboards* en fonction des besoins du professionnel dentaire
 - 1.7. Interprétation des indicateurs de santé dentaire et prise de décision
 - 1.7.1. Systèmes d'aide à la décision clinique fondés sur des données
 - 1.7.2. Analyse prédictive pour la planification des traitements dentaires
 - 1.7.3. IA pour l'interprétation d'indicateurs de santé bucco-dentaire complexes
 - 1.7.4. Outils d'évaluation de l'efficacité des traitements
 - 1.8. Génération de rapports sur la santé dentaire à l'aide d'outils d'IA
 - 1.8.1. Automatisation de la création de rapports dentaires détaillés
 - 1.8.2. Systèmes personnalisés de génération de rapports sur les patients
 - 1.8.3. Outils d'IA pour résumer les résultats cliniques
 - 1.8.4. Intégration des données cliniques et radiologiques dans les rapports automatisés
 - 1.9. Plateformes fondées sur l'IA pour le suivi de la santé dentaire par les patients
 - 1.9.1. Applications pour l'autosurveillance de la santé bucco-dentaire
 - 1.9.2. Plateformes interactives basées sur l'IA pour l'enseignement dentaire
 - 1.9.3. Conseils dentaires personnalisés et outils de suivi des symptômes
 - 1.9.4. Systèmes de gamification pour encourager les bonnes habitudes d'hygiène dentaire
 - 1.10. Sécurité et respect de la vie privée dans le traitement des informations odontologiques
 - 1.10.1. Protocoles de sécurité pour la protection des données des patients
 - 1.10.2. Systèmes de cryptage et d'anonymisation dans la gestion des données cliniques
 - 1.10.3. Réglementation et conformité légale dans la gestion des informations dentaires
 - 1.10.4. Éducation et sensibilisation des professionnels et des patients à la protection de la vie privée
- Module 2. Diagnostic et planification du traitement odontologique assisté par l'IA**
- 2.1. L'IA dans le diagnostic des maladies orales
 - 2.1.1. Utilisation d'algorithmes d'apprentissage automatique pour identifier les maladies orales
 - 2.1.2. Intégration de l'IA dans l'équipement de diagnostic pour une analyse en temps réel
 - 2.1.3. Systèmes de diagnostic assistés par l'IA pour améliorer la précision
 - 2.1.4. Analyse des symptômes et des signes cliniques par l'IA pour un diagnostic rapide
 - 2.2. Analyse d'images dentaires assistée par l'IA
 - 2.2.1. Développement de logiciels pour l'interprétation automatique des radiographies dentaires
 - 2.2.2. IA pour la détection d'anomalies dans les images de résonance magnétique orale
 - 2.2.3. Amélioration de la qualité des images dentaires grâce à la technologie de l'IA
 - 2.2.4. Algorithmes d'apprentissage profond pour la classification des pathologies dentaires dans les images
 - 2.3. L'IA dans la détection des caries et des pathologies dentaires
 - 2.3.1. Systèmes de reconnaissance des formes pour l'identification précoce des caries
 - 2.3.2. IA pour l'évaluation des risques liés aux pathologies dentaires
 - 2.3.3. Technologies de vision par ordinateur dans la détection des maladies parodontales
 - 2.3.4. Outils d'IA pour le suivi et la progression des caries
 - 2.4. Modélisation 3D et planification du traitement avec l'IA
 - 2.4.1. Utilisation de l'IA pour créer des modèles 3D précis de la cavité buccale
 - 2.4.2. Systèmes d'IA pour la planification de chirurgies dentaires complexes
 - 2.4.3. Outils de simulation pour prédire les résultats des traitements
 - 2.4.4. L'IA dans la personnalisation des prothèses et appareils dentaires
 - 2.5. Optimisation des traitements orthodontiques à l'aide de l'IA
 - 2.5.1. IA dans la planification et le suivi des traitements orthodontiques
 - 2.5.2. Algorithmes pour la prédiction des mouvements dentaires et des ajustements orthodontiques
 - 2.5.3. Analyse de l'IA pour réduire la durée des traitements orthodontiques
 - 2.5.4. Systèmes de surveillance à distance en temps réel et d'ajustement du traitement
 - 2.6. Prévion des risques dans les traitements dentaires
 - 2.6.1. Outils d'IA pour l'évaluation des risques dans les procédures dentaires
 - 2.6.2. Systèmes d'aide à la décision pour identifier les complications potentielles
 - 2.6.3. Modèles prédictifs pour anticiper les réactions aux traitements
 - 2.6.4. Analyse des antécédents cliniques à l'aide de l'IA pour personnaliser les traitements
 - 2.7. Personnalisation des plans de traitement avec l'IA
 - 2.7.1. L'IA pour adapter les traitements dentaires aux besoins individuels
 - 2.7.2. Systèmes de recommandation de traitement basés sur l'IA

- 2.7.3. Analyse des données de santé bucco-dentaire pour une planification personnalisée
- 2.7.4. Outils d'IA pour ajuster les traitements en fonction de la réponse du patient
- 2.8. Suivi de la santé bucco-dentaire à l'aide de technologies intelligentes
 - 2.8.1. Dispositifs intelligents pour le suivi de l'hygiène bucco-dentaire
 - 2.8.2. Applications mobiles basées sur l'IA pour le suivi de la santé dentaire
 - 2.8.3. Wearables dotés de capteurs pour détecter les changements dans la santé bucco-dentaire
 - 2.8.4. Systèmes d'alerte précoce basés sur l'IA pour prévenir les maladies bucco-dentaires
- 2.9. L'IA dans la prévention des maladies bucco-dentaires
 - 2.9.1. Algorithmes d'IA pour identifier les facteurs de risque des maladies bucco-dentaires
 - 2.9.2. Systèmes d'éducation et de sensibilisation à la santé bucco-dentaire basés sur l'IA
 - 2.9.3. Outils prédictifs pour la prévention précoce des problèmes dentaires
 - 2.9.4. L'IA dans la promotion d'habitudes saines pour la prévention bucco-dentaire
- 2.10. Études de cas: Succès de l'IA en matière de diagnostic et de planification
 - 2.10.1. Analyse de cas réels où l'IA a amélioré le diagnostic dentaire
 - 2.10.2. Études de cas réussies sur la mise en œuvre de l'IA pour la planification du traitement
 - 2.10.3. Comparaisons des traitements avec et sans l'utilisation de l'IA
 - 2.10.4. Documentation des améliorations de l'efficacité et de l'efficacité cliniques grâce à l'IA

Module 3. Analyse avancée et traitement des données en Odontologie

- 3.1. *Big Data* en Odontologie: Concepts et Applications
 - 3.1.1. L'explosion des données dans le domaine de l'Odontologie
 - 3.1.2. Le concept de *Big Data*
 - 3.1.3. Applications du *Big Data* en Odontologie
- 3.2. Exploration de données dans les dossiers dentaires
 - 3.2.1. Principales méthodologies d'exploration des données
 - 3.2.2. Intégration des données des dossiers dentaires
 - 3.2.3. Détection de modèles et d'anomalies dans les dossiers dentaires
- 3.3. Techniques analytiques prédictives avancées dans le domaine de la santé bucco-dentaire
 - 3.3.1. Techniques de classification pour l'analyse de la santé bucco-dentaire
 - 3.3.2. Techniques de régression pour l'analyse de la santé bucco-dentaire
 - 3.3.3. *Deep Learning* pour l'analyse de la santé bucco-dentaire





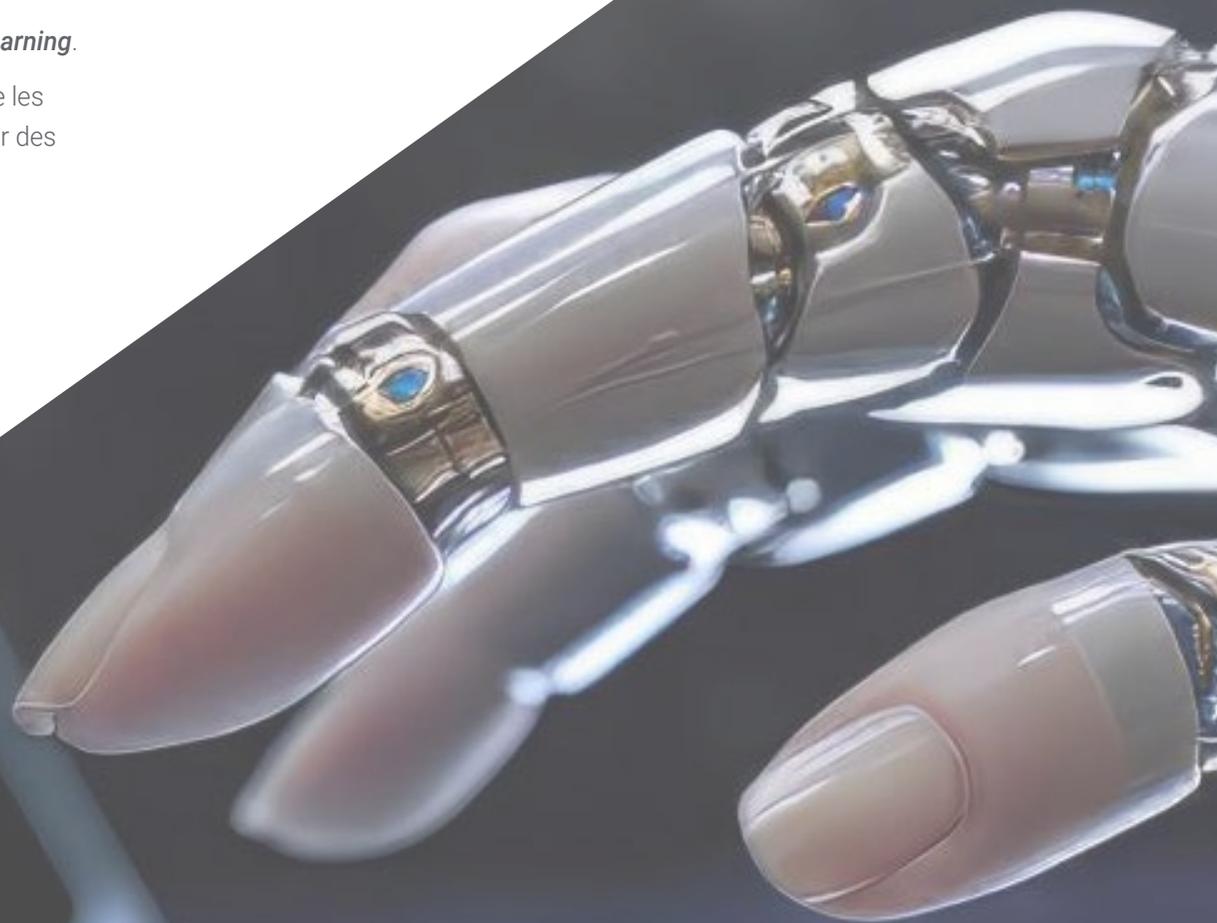
- 3.4. Modèles d'IA pour l'épidémiologie dentaire
 - 3.4.1. Techniques de classification pour l'épidémiologie dentaire
 - 3.4.2. Techniques de régression pour l'épidémiologie dentaire
 - 3.4.3. Techniques non supervisées pour l'épidémiologie dentaire
- 3.5. IA dans la gestion des données cliniques et radiographiques
 - 3.5.1. Intégration des données cliniques pour une gestion efficace à l'aide d'outils d'IA
 - 3.5.2. Transformation du diagnostic radiographique à l'aide de systèmes d'IA avancés
 - 3.5.3. Gestion intégrée des données cliniques et radiographiques
- 3.6. Algorithmes d'apprentissage automatique dans la recherche dentaire
 - 3.6.1. Techniques de classification dans la recherche dentaire
 - 3.6.2. Techniques de régression dans la recherche dentaire
 - 3.6.3. Techniques non supervisées en recherche dentaire
- 3.7. Analyse des réseaux sociaux dans les communautés de santé bucco-dentaire
 - 3.7.1. Introduction à l'analyse des réseaux sociaux
 - 3.7.2. Analyse des opinions et des sentiments dans les réseaux sociaux des communautés de santé bucco-dentaire
 - 3.7.3. Analyse des tendances des médias sociaux dans les communautés de santé bucco-dentaire
- 3.8. L'IA dans la surveillance des tendances et des modèles de santé bucco-dentaire
 - 3.8.1. Détection précoce des tendances épidémiologiques grâce à l'IA
 - 3.8.2. Surveillance continue des schémas d'hygiène bucco-dentaire à l'aide de systèmes d'IA
 - 3.8.3. Prévission des changements en matière de santé bucco-dentaire à l'aide de modèles d'IA
- 3.9. Outils d'IA pour l'analyse des coûts en Odontologie
 - 3.9.1. Optimisation des ressources et des coûts à l'aide d'outils d'IA
 - 3.9.2. Analyse de l'efficacité et du rapport coût-efficacité dans les pratiques odontologiques à l'aide de l'IA
 - 3.9.3. Stratégies de réduction des coûts basées sur des données analysées par l'IA
- 3.10. Innovations en matière d'IA pour la recherche clinique dentaire
 - 3.10.1. Mise en œuvre des technologies émergentes dans la recherche clinique dentaire
 - 3.10.2. Améliorer la validation des résultats de la recherche clinique dentaire grâce à l'IA
 - 3.10.3. Collaboration multidisciplinaire dans la recherche clinique détaillée améliorée par l'IA

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 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.



06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Diagnostic, Traitement et Contrôle Odontologique avec l'Intelligence Artificielle garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat Avancé en Diagnostic, Traitement et Contrôle Odontologique avec l'Intelligence Artificielle** 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 Diagnostic, Traitement et Contrôle Odontologique avec l'Intelligence Artificielle**

Heures Officielles: **450 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.un supplément.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

tech université
technologique

Certificat Avancé

Diagnostic, Traitement et
Contrôle Odontologique
avec l'Intelligence Artificielle

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

Certificat Avancé

Diagnostic, Traitement et
Contrôle Odontologique
avec l'Intelligence Artificielle

