

Certificat Avancé

Application de l'Intelligence
Artificielle et des Techniques
d'Analyse en Odontologie



Certificat Avancé

Application de l'Intelligence
Artificielle et des Techniques
d'Analyse en Odontologie

- » 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-application-intelligence-artificielle-techniques-analyse-odontologie

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

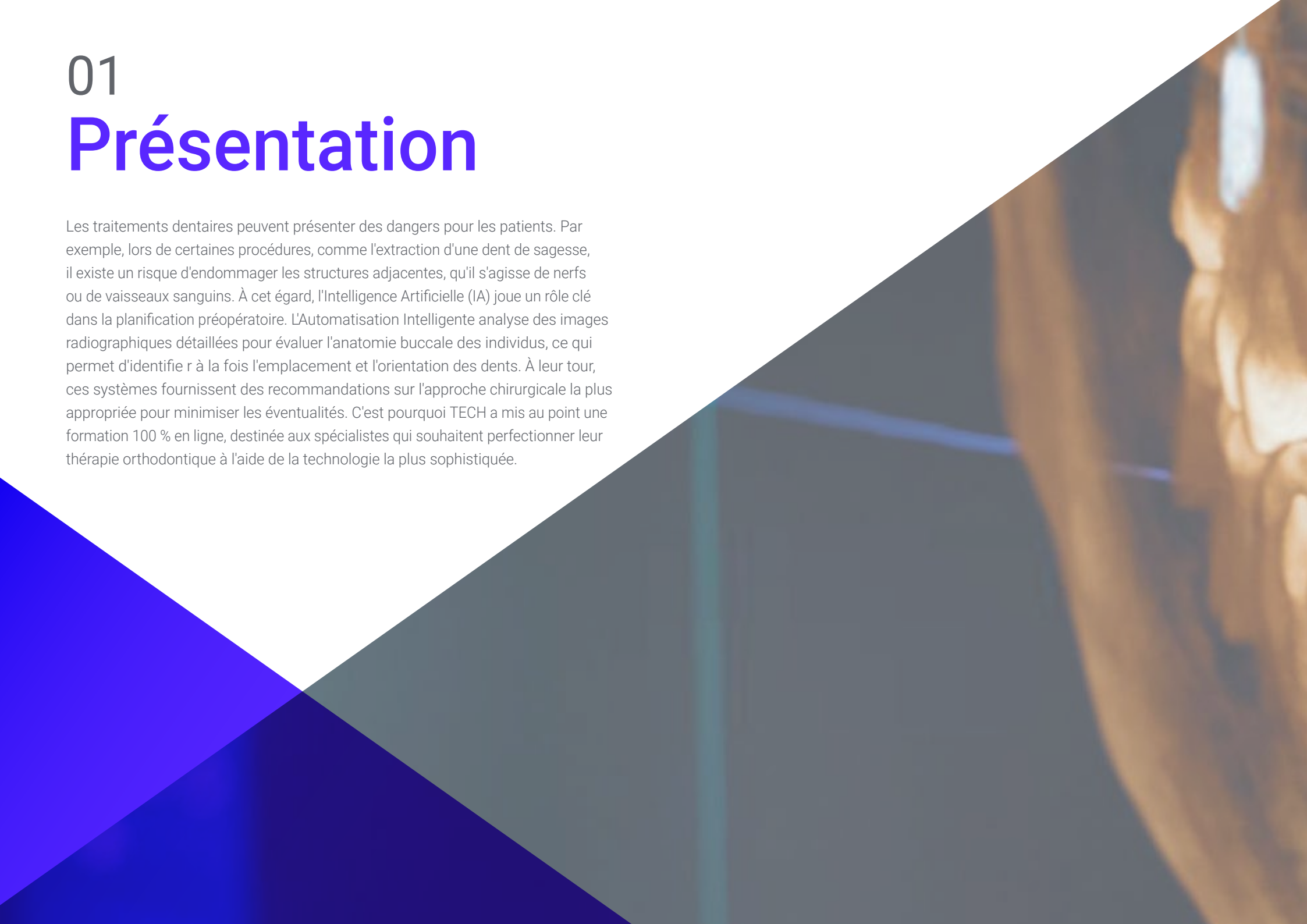
Diplôme

page 30

01

Présentation

Les traitements dentaires peuvent présenter des dangers pour les patients. Par exemple, lors de certaines procédures, comme l'extraction d'une dent de sagesse, il existe un risque d'endommager les structures adjacentes, qu'il s'agisse de nerfs ou de vaisseaux sanguins. À cet égard, l'Intelligence Artificielle (IA) joue un rôle clé dans la planification préopératoire. L'Automatisation Intelligente analyse des images radiographiques détaillées pour évaluer l'anatomie buccale des individus, ce qui permet d'identifier à la fois l'emplacement et l'orientation des dents. À leur tour, ces systèmes fournissent des recommandations sur l'approche chirurgicale la plus appropriée pour minimiser les éventualités. C'est pourquoi TECH a mis au point une formation 100 % en ligne, destinée aux spécialistes qui souhaitent perfectionner leur thérapie orthodontique à l'aide de la technologie la plus sophistiquée.



“

Vous apprendrez en profondeur l'impression 3D appliquée au domaine dentaire, grâce à un format pratique et flexible 100% en ligne. Mettez sur TECH!”

Dans le domaine de la dentisterie, les spécialistes ont recours à l'Apprentissage Automatique pour enrichir l'expérience clinique des patients. Cependant, les professionnels de la santé sont confrontés à de multiples défis éthiques au cours de leur pratique professionnelle. La transparence dans l'obtention du consentement éclairé en est un exemple.

Face à cela, les praticiens ont besoin d'outils qui leur permettent de comprendre et de relever les défis, en promouvant des pratiques responsables. De cette manière, les cliniciens éviteront les situations qui conduisent à une atteinte à la réputation, à la suspension de leur licence médicale ou à des poursuites judiciaires pour négligence médicale.

Afin de fournir aux experts une compréhension approfondie de l'impact de l'Intelligence Artificielle, TECH a mis en place un Certificat Avancé qui approfondira les conditions éthiques de l'utilisation des données odontologiques. Sous la direction d'une équipe d'enseignants chevronnés, le programme d'études analysera les réglementations juridiques régissant l'Automatisation Intelligente afin de garantir des pratiques légales.

Le programme se penchera également sur l'impact social de l'Intelligence Artificielle dans les soins dentaires, sur la base de concepts tels que la durabilité et l'équité. Le programme fournira également aux diplômés des formules de prédiction des risques pendant les procédures chirurgicales. En outre, le matériel pédagogique encouragera les étudiants à développer des procédures innovantes pour améliorer leurs soins médicaux grâce à la robotique, aux consultations virtuelles et à l'automatisation des tâches administratives.

La formation est basée sur la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, un système d'apprentissage mis au point par TECH, qui consiste à réitérer les aspects clés afin qu'ils restent gravés dans l'esprit. De cette manière, la formation peut être planifiée sur une base individuelle, puisqu'il n'y a pas d'horaires prédéfinis ou de calendriers d'évaluation. En outre, le Campus Virtuel sera disponible 24 heures sur 24 et permettra aux utilisateurs de télécharger le matériel et de le consulter quand ils le souhaitent.

Ce **Certificat Avancé en Application de l'Intelligence Artificielle et des Techniques d'Analyse en Odontologie** 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 Application de l'Intelligence Artificielle et des Techniques d'Analyse en Odontologie
- ♦ 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 souhaitez offrir des consultations virtuelles à vos patients les plus vulnérables ? Spécialisez-vous en Téléodontologie grâce à ce programme innovant"

“

Vous aborderez les principaux défis éthiques liés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle, afin que vos interventions se distinguent par leur empathie et leur qualité humaine"

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.

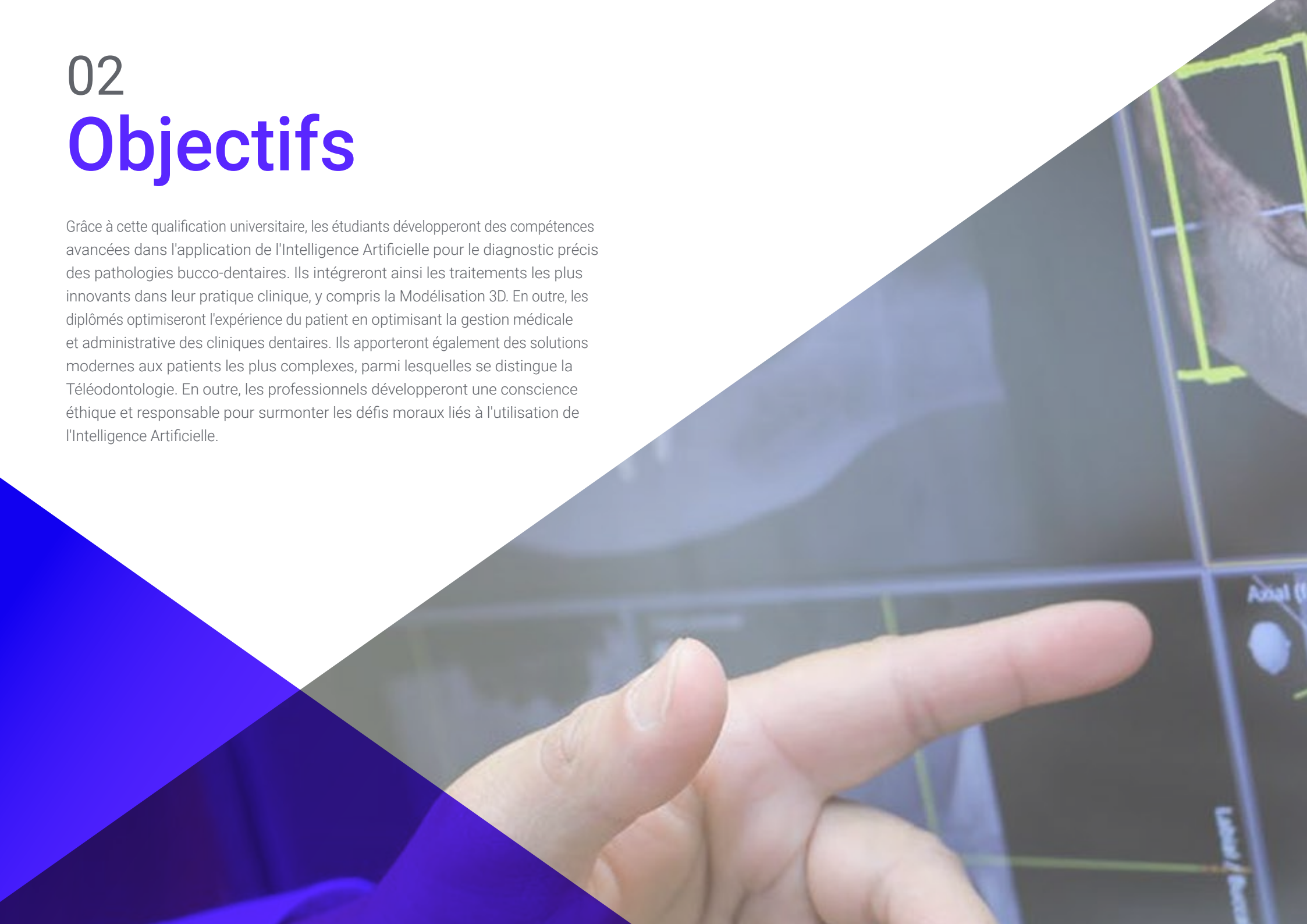
Vous conduirez les stratégies les plus efficaces pour préserver la sécurité et la maintenance des équipements dentaires.

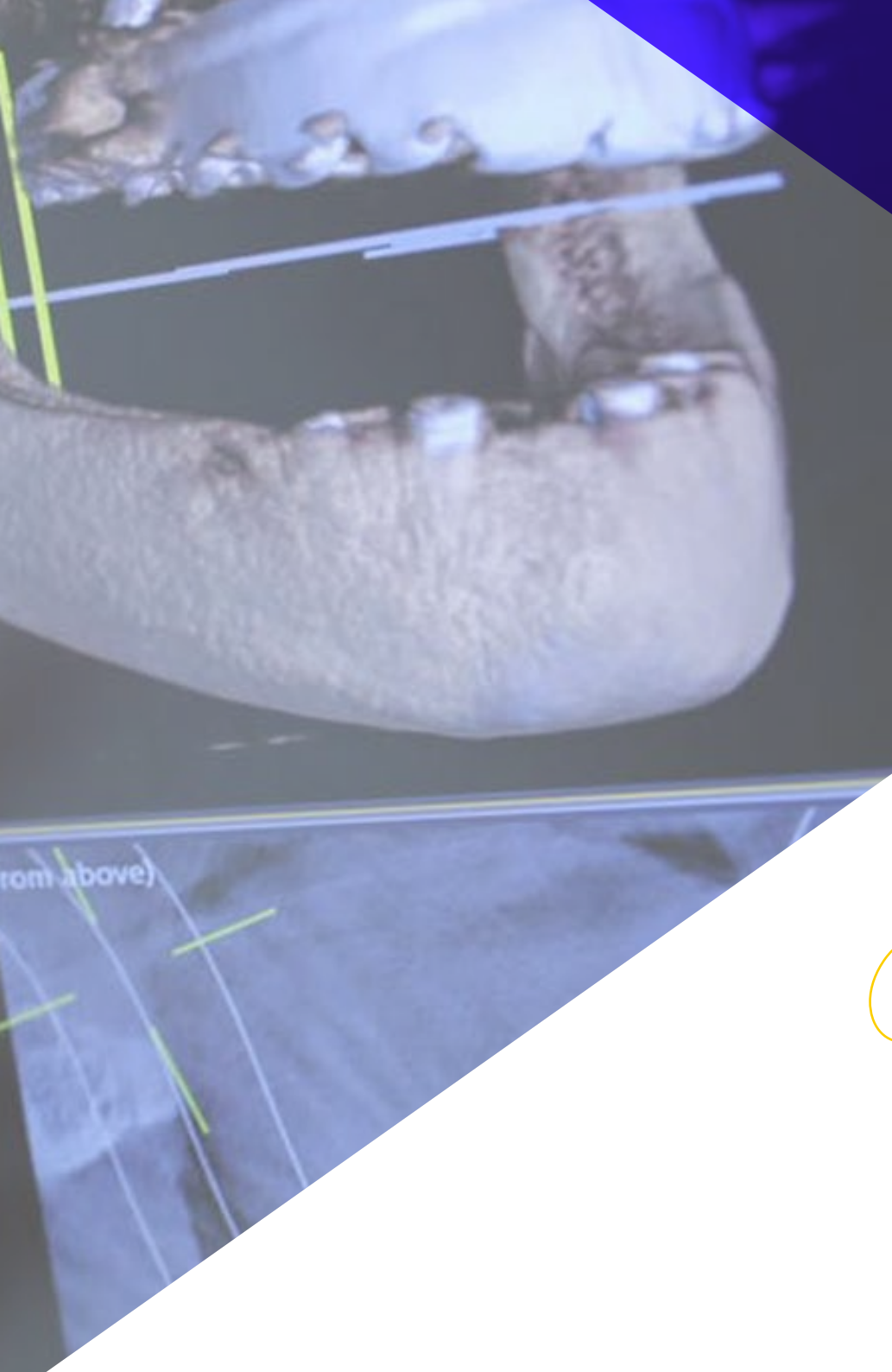
Le système Relearning vous permettra de progresser de manière beaucoup plus agile dans l'Application des Techniques Analytiques et de l'Intelligence Artificielle en Odontologie.



02 Objectifs

Grâce à cette qualification universitaire, les étudiants développeront des compétences avancées dans l'application de l'Intelligence Artificielle pour le diagnostic précis des pathologies bucco-dentaires. Ils intégreront ainsi les traitements les plus innovants dans leur pratique clinique, y compris la Modélisation 3D. En outre, les diplômés optimiseront l'expérience du patient en optimisant la gestion médicale et administrative des cliniques dentaires. Ils apporteront également des solutions modernes aux patients les plus complexes, parmi lesquelles se distingue la Télédentologie. En outre, les professionnels développeront une conscience éthique et responsable pour surmonter les défis moraux liés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle.





“

Vous appliquerez des techniques avancées dans le suivi de la santé bucco-dentaire et préviendrez les maladies bucco-dentaires telles que la Candidose, la Leucoplasie ou le Bruxisme”



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 téléodontologie 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 et planification du traitement odontologique assisté par l'IA

- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées dans l'utilisation de l'IA pour la planification du traitement, y compris la modélisation 3D, l'optimisation du traitement orthodontique et la personnalisation des plans de traitement
- ◆ Développer des compétences avancées dans l'application de l'IA pour le diagnostic précis des maladies bucco-dentaires, y compris l'interprétation des images dentaires et la détection des pathologies
- ◆ Acquérir les compétences nécessaires pour utiliser les outils d'IA pour le suivi de la santé bucco-dentaire et la prévention des maladies bucco-dentaires, en intégrant efficacement ces technologies dans la pratique odontologique
- ◆ Recueillir, gérer et utiliser les données cliniques et radiographiques dans la planification du traitement par l'IA
- ◆ Permettre aux étudiants d'évaluer et de sélectionner les technologies d'IA appropriées pour leur pratique odontologique, en tenant compte d'aspects tels que la précision, la fiabilité et l'évolutivité

Module 2. L'innovation avec l'IA en Odontologie

- ◆ Développer des compétences spécialisées dans l'application de l'IA à l'impression 3D, à la robotique, au développement de matériaux dentaires, à la gestion clinique, à la télédentisterie et à l'automatisation des tâches administratives, en abordant divers domaines de la pratique odontologique
- ◆ Acquérir la capacité de mettre en œuvre stratégiquement l'IA dans l'enseignement et la formation dentaires, en veillant à ce que les professionnels soient équipés pour s'adapter aux innovations technologiques en constante évolution dans le domaine odontologique

- ◆ Développer des compétences spécialisées dans l'application de l'IA à l'impression 3D, à la robotique, au développement de matériaux dentaires et à l'automatisation des tâches administratives
- ◆ Utiliser l'IA pour analyser le *feedback* des patients, optimiser la gestion clinique dans les cliniques dentaires afin d'améliorer l'expérience des patients
- ◆ Mettre en œuvre stratégiquement l'IA dans l'enseignement dentaire, en veillant à ce que les professionnels soient équipés pour s'adapter aux innovations technologiques en constante évolution dans le domaine odontologique

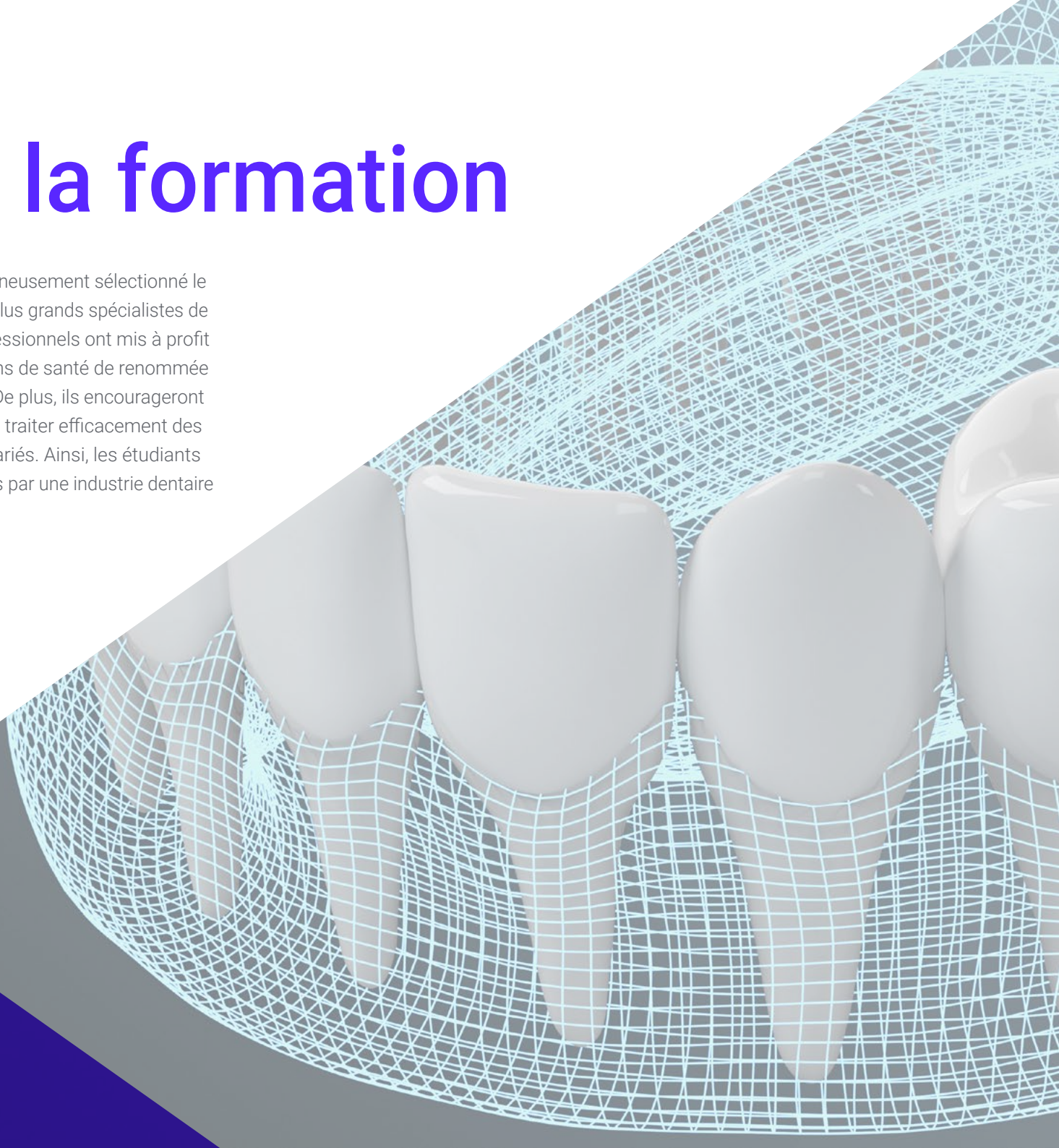
Module 3. Éthique, réglementation et avenir de l'IA en Odontologie

- ◆ Comprendre et aborder les défis éthiques liés à l'utilisation de l'IA en odontologie, en promouvant des pratiques professionnelles responsables
- ◆ Étudier les réglementations et les normes relatives à l'application de l'IA en Odontologie, en développant des compétences en matière de formulation de politiques pour garantir des pratiques sûres et éthiques
- ◆ Aborder l'impact social, éducatif, commercial et durable de l'IA en Odontologie pour s'adapter aux changements de la pratique odontologique à l'ère de l'IA avancée
- ◆ Gérer les outils nécessaires pour comprendre et relever les défis éthiques liés à l'utilisation de l'IA en Odontologie, en promouvant une pratique professionnelle responsable
- ◆ Fournir aux étudiants une compréhension approfondie de l'impact social, commercial et durable de l'IA dans le domaine de l'Odontologie, en les préparant à diriger et à s'adapter aux changements qui surviennent au cours de leur pratique professionnelle

03

Direction de la formation

Fidèle à sa philosophie d'excellence éducative, TECH a soigneusement sélectionné le corps enseignant de ce Certificat Avancé. Il réunit ainsi les plus grands spécialistes de l'intelligence artificielle appliquée à l'Odontologie. Ces professionnels ont mis à profit leurs années d'expérience dans des établissements de soins de santé de renommée internationale pour enrichir le contenu de l'enseignement. De plus, ils encourageront les diplômés à acquérir une vision interdisciplinaire afin de traiter efficacement des patients présentant des symptômes et des pathologies variés. Ainsi, les étudiants seront préparés à profiter des opportunités d'emploi offertes par une industrie dentaire en constante évolution grâce aux progrès technologiques.





“

Les divers talents et l'expertise du personnel enseignant créeront un environnement d'apprentissage dynamique. Apprenez avec les meilleurs!”

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 programme abordera l'application intégrale de l'Intelligence Artificielle en Odontologie, en mettant l'accent sur son utilité pour les diagnostics et la planification des traitements. À cette fin, le programme comprendra la création de Modèles 3D pour les diplômés afin d'améliorer l'efficacité et la précision des thérapies. Il abordera également les outils intelligents de surveillance de la santé bucco-dentaire. En outre, le contenu didactique encouragera les étudiants à innover, en appliquant la robotique assistée pour optimiser les soins. Enfin, ils se pencheront sur les défis éthiques inhérents à l'utilisation de la technologie, en abordant des aspects tels que la durabilité et l'impact social.



“

Les compétences que vous acquerez vous guideront vers la formulation de diagnostics réussis, grâce à l'analyse des images dentaires avec l'Automatisation Intelligente"

Module 1. Diagnostic et planification du traitement odontologique assisté par l'IA

- 1.1. L'IA dans le diagnostic des maladies orales
 - 1.1.1. Utilisation d'algorithmes d'apprentissage automatique pour identifier les maladies orales
 - 1.1.2. Intégration de l'IA dans l'équipement de diagnostic pour une analyse en temps réel
 - 1.1.3. Systèmes de diagnostic assistés par l'IA pour améliorer la précision
 - 1.1.4. Analyse des symptômes et des signes cliniques par l'IA pour un diagnostic rapide
- 1.2. Analyse d'images dentaires assistée par l'IA
 - 1.2.1. Développement de logiciels pour l'interprétation automatique des radiographies dentaires
 - 1.2.2. IA pour la détection d'anomalies dans les images de résonance magnétique orale
 - 1.2.3. Amélioration de la qualité des images dentaires grâce à la technologie de l'IA
 - 1.2.4. Algorithmes d'apprentissage profond pour la classification des pathologies dentaires dans les images
- 1.3. L'IA dans la détection des caries et des pathologies dentaires
 - 1.3.1. Systèmes de reconnaissance des formes pour l'identification précoce des caries
 - 1.3.2. IA pour l'évaluation des risques liés aux pathologies dentaires
 - 1.3.3. Technologies de vision par ordinateur dans la détection des maladies parodontales
 - 1.3.4. Outils d'IA pour le suivi et la progression des caries
- 1.4. Modélisation 3D et planification du traitement avec l'IA
 - 1.4.1. Utilisation de l'IA pour créer des modèles 3D précis de la cavité buccale
 - 1.4.2. Systèmes d'IA pour la planification de chirurgies dentaires complexes
 - 1.4.3. Outils de simulation pour prédire les résultats des traitements
 - 1.4.4. L'IA dans la personnalisation des prothèses et appareils dentaires
- 1.5. Optimisation des traitements orthodontiques à l'aide de l'IA
 - 1.5.1. IA dans la planification et le suivi des traitements orthodontiques
 - 1.5.2. Algorithmes pour la prédiction des mouvements dentaires et des ajustements orthodontiques
 - 1.5.3. Analyse de l'IA pour réduire la durée des traitements orthodontiques
 - 1.5.4. Systèmes de surveillance à distance en temps réel et d'ajustement du traitement
- 1.6. Prévion des risques dans les traitements dentaires
 - 1.6.1. Outils d'IA pour l'évaluation des risques dans les procédures dentaires
 - 1.6.2. Systèmes d'aide à la décision pour identifier les complications potentielles
 - 1.6.3. Modèles prédictifs pour anticiper les réactions aux traitements
 - 1.6.4. Analyse des antécédents cliniques à l'aide de l'IA pour personnaliser les traitements



- 1.7. Personnalisation des plans de traitement avec l'IA
 - 1.7.1. L'IA pour adapter les traitements dentaires aux besoins individuels
 - 1.7.2. Systèmes de recommandation de traitement basés sur l'IA
 - 1.7.3. Analyse des données de santé bucco-dentaire pour une planification personnalisée
 - 1.7.4. Outils d'IA pour ajuster les traitements en fonction de la réponse du patient
- 1.8. Suivi de la santé bucco-dentaire à l'aide de technologies intelligentes
 - 1.8.1. Dispositifs intelligents pour le suivi de l'hygiène bucco-dentaire
 - 1.8.2. Applications mobiles basées sur l'IA pour le suivi de la santé dentaire
 - 1.8.3. Wearables dotés de capteurs pour détecter les changements dans la santé bucco-dentaire
 - 1.8.4. Systèmes d'alerte précoce basés sur l'IA pour prévenir les maladies bucco-dentaires
- 1.9. L'IA dans la prévention des maladies bucco-dentaires
 - 1.9.1. Algorithmes d'IA pour identifier les facteurs de risque des maladies bucco-dentaires
 - 1.9.2. Systèmes d'éducation et de sensibilisation à la santé bucco-dentaire basés sur l'IA
 - 1.9.3. Outils prédictifs pour la prévention précoce des problèmes dentaires
 - 1.9.4. L'IA dans la promotion d'habitudes saines pour la prévention bucco-dentaire
- 1.10. Études de cas: Succès de l'IA en matière de diagnostic et de planification
 - 1.10.1. Analyse de cas réels où l'IA a amélioré le diagnostic dentaire
 - 1.10.2. Études de cas réussies sur la mise en œuvre de l'IA pour la planification du traitement
 - 1.10.3. Comparaisons des traitements avec et sans l'utilisation de l'IA
 - 1.10.4. Documentation des améliorations de l'efficacité et de l'efficacité cliniques grâce à l'IA
- 2.3. Développement de matériaux dentaires assisté par l'IA
 - 2.3.1. Utilisation de l'IA pour innover dans les matériaux de restauration dentaire
 - 2.3.2. Analyse prédictive pour la durabilité et l'efficacité des nouveaux matériaux dentaires
 - 2.3.3. L'IA dans l'optimisation des propriétés des matériaux tels que les résines et les céramiques
 - 2.3.4. Systèmes d'IA pour la personnalisation des matériaux en fonction des besoins des patients
- 2.4. Gestion des cabinets dentaires par l'IA
 - 2.4.1. Systèmes d'IA pour une gestion efficace des rendez-vous et des horaires
 - 2.4.2. Analyse des données pour améliorer la qualité des services odontologiques
 - 2.4.3. Outils d'IA pour la gestion des stocks des cliniques dentaires
 - 2.4.4. Utilisation de l'IA dans l'évaluation et l'amélioration continue des cabinets dentaires
- 2.5. Télédentisterie et consultations virtuelles
 - 2.5.1. Plates-formes de télédentisterie pour les consultations à distance
 - 2.5.2. Utilisation des technologies de vidéoconférence pour le diagnostic à distance
 - 2.5.3. Systèmes d'IA pour l'évaluation préliminaire en ligne de l'état des dents
 - 2.5.4. Outils de communication sécurisés entre patients et dentistes
- 2.6. Automatisation des tâches administratives dans les cliniques dentaires
 - 2.6.1. Mise en œuvre de systèmes d'IA pour l'automatisation de la facturation et de la comptabilité
 - 2.6.2. Utilisation de logiciels d'IA pour la gestion des dossiers des patients
 - 2.6.3. Outils d'IA pour l'optimisation des flux de travail administratifs
 - 2.6.4. Systèmes de planification automatique et de rappel des rendez-vous dentaires
- 2.7. Analyse des sentiments dans les commentaires des patients
 - 2.7.1. Utilisation de l'IA pour évaluer la satisfaction des patients par le biais d'un retour d'information en ligne
 - 2.7.2. Outils de traitement du langage naturel pour analyser le *feedback* des patients
 - 2.7.3. Systèmes d'IA pour identifier les domaines d'amélioration des services dentaires
 - 2.7.4. Analyse des tendances et des perceptions des patients à l'aide de l'IA
- 2.8. L'IA dans le Marketing et la gestion des relations avec les patients
 - 2.8.1. Mise en œuvre de systèmes d'IA pour personnaliser les stratégies de marketing dentaire
 - 2.8.2. Outils d'IA pour l'analyse du comportement des clients
 - 2.8.3. Utilisation de l'IA pour gérer les campagnes de marketing et les promotions
 - 2.8.4. Systèmes de recommandation et de fidélisation des patients fondés sur l'IA

Module 2. L'innovation avec l'IA en Odontologie

- 2.1. Impression 3D et fabrication numérique en Odontologie
 - 2.1.1. Utilisation de l'impression 3D pour la création de prothèses dentaires personnalisées
 - 2.1.2. Fabrication de gouttières et d'aligneurs orthodontiques à l'aide de la technologie 3D
 - 2.1.3. Développement d'implants dentaires à l'aide de l'impression 3D
 - 2.1.4. Application des techniques de fabrication numérique aux restaurations dentaires
- 2.2. Robotique dans les procédures dentaires
 - 2.2.1. Mise en œuvre de bras robotisés pour les chirurgies dentaires de précision
 - 2.2.2. Utilisation de robots dans les procédures d'endodontie et de parodontie
 - 2.2.3. Développement de systèmes robotiques d'assistance aux opérations dentaires
 - 2.2.4. Intégration de la robotique dans l'enseignement pratique de l'odontologie

- 2.9. Sécurité et maintenance des équipements dentaires grâce à l'IA
 - 2.9.1. Systèmes d'IA pour la surveillance et la maintenance prédictive des équipements dentaires
 - 2.9.2. Utilisation de l'IA pour garantir le respect des règles de sécurité
 - 2.9.3. Outils de diagnostic automatisés pour la détection des défaillances des équipements
 - 2.9.4. Mise en œuvre de protocoles de sécurité assistés par l'IA dans les cabinets dentaires
- 2.10. Intégration de l'IA dans l'enseignement et la formation dentaires
 - 2.10.1. Utilisation de l'IA dans les simulateurs pour la formation odontologique pratique
 - 2.10.2. Outils d'IA pour la personnalisation de l'apprentissage odontologique
 - 2.10.3. Systèmes de suivi et d'évaluation des progrès pédagogiques basés sur l'IA
 - 2.10.4. Intégration des technologies de l'IA dans le développement de programmes d'études et de matériel didactique

Module 3. Éthique, réglementation et avenir de l'IA en Odontologie

- 3.1. Défis éthiques liés à l'utilisation de l'IA en Odontologie
 - 3.1.1. Éthique de la prise de décision clinique assistée par l'IA
 - 3.1.2. Protection de la vie privée des patients dans le cadre de l'odontologie intelligente
 - 3.1.3. Responsabilité professionnelle et transparence dans les systèmes d'IA
- 3.2. Considérations éthiques dans la collecte et l'utilisation des données d'odontologie
 - 3.2.1. Consentement éclairé et gestion éthique des données en odontologie
 - 3.2.2. Sécurité et confidentialité dans le traitement des données sensibles
 - 3.2.3. Éthique de la recherche avec de grands ensembles de données en odontologie
- 3.3. Équité et partialité des algorithmes d'IA en odontologie
 - 3.3.1. Traiter les biais dans les algorithmes pour garantir l'équité
 - 3.3.2. Éthique dans la mise en œuvre d'algorithmes prédictifs en santé bucco-dentaire
 - 3.3.3. Surveillance continue pour atténuer les préjugés et promouvoir l'équité
- 3.4. Réglementations et normes en matière d'IA dentaire
 - 3.4.1. Conformité dans le développement et l'utilisation des technologies d'IA
 - 3.4.2. Adaptation aux changements juridiques dans le déploiement des systèmes d'IA
 - 3.4.3. Collaboration avec les autorités réglementaires pour garantir la conformité
- 3.5. L'IA et la responsabilité professionnelle en Odontologie
 - 3.5.1. Élaboration de normes éthiques pour les professionnels utilisant l'IA
 - 3.5.2. Responsabilité professionnelle dans l'interprétation des résultats de l'IA
 - 3.5.3. Formation continue à l'éthique pour les professionnels de la santé bucco-dentaire
- 3.6. Impact social de l'IA dans les soins dentaires
 - 3.6.1. Évaluation de l'impact social pour une introduction responsable de l'IA
 - 3.6.2. Communication efficace sur les technologies d'IA avec les patients
 - 3.6.3. Participation de la communauté au développement des technologies d'odontologique





- 3.7. L'IA et l'accès aux soins dentaires
 - 3.7.1. Améliorer l'accès aux services dentaires grâce aux technologies de l'IA
 - 3.7.2. Relever les défis de l'accessibilité grâce à des solutions d'IA
 - 3.7.3. Équité dans la distribution des services odontologiques assistés par l'IA
- 3.8. L'IA et la durabilité dans les cabinets dentaires
 - 3.8.1. Efficacité énergétique et réduction des déchets grâce à la mise en œuvre de l'IA
 - 3.8.2. Stratégies de pratique durable renforcées par les technologies d'IA
 - 3.8.3. Évaluation de l'impact environnemental dans le cadre de l'intégration des systèmes d'IA
- 3.9. Développement d'une politique d'IA pour le secteur dentaire
 - 3.9.1. Collaboration avec des institutions pour l'élaboration d'une politique éthique
 - 3.9.2. Création de lignes directrices sur les meilleures pratiques en matière d'utilisation de l'IA
 - 3.9.3. Participation active à la formulation de politiques gouvernementales liées à l'IA
- 3.10. Évaluation éthique des risques/bénéfices de l'IA en odontologie
 - 3.10.1. Analyse des risques éthiques liés à la mise en œuvre de la technologie de l'IA
 - 3.10.2. Évaluation continue de l'impact éthique sur les soins dentaires
 - 3.10.3. Avantages à long terme et atténuation des risques dans le déploiement des systèmes d'IA



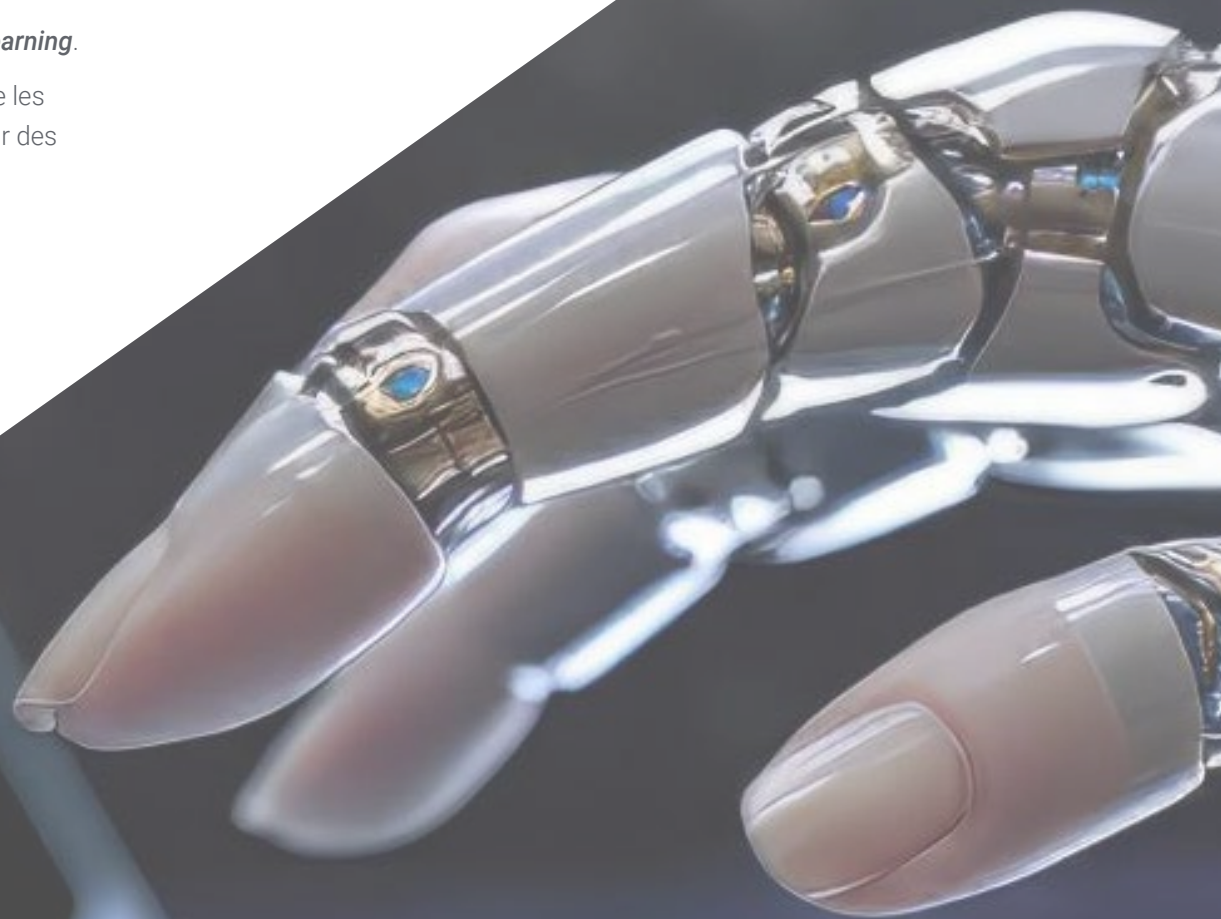
Accédez à la bibliothèque de ressources multimédias et à l'ensemble du syllabus dès le premier jour. Oubliez les horaires fixes et l'assiduité!

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 Application de l'Intelligence Artificielle et des Techniques d'Analyse en Odontologie 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 Application de l'Intelligence Artificielle et des Techniques d'Analyse en Odontologie** 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 Application de l'Intelligence Artificielle et des Techniques d'Analyse en Odontologie**

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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

tech université
technologique

Certificat Avancé

Application de l'Intelligence
Artificielle et des Techniques
d'Analyse en Odontologie

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

Certificat Avancé

Application de l'Intelligence Artificielle et des Techniques d'Analyse en Odontologie

