Enseignement professionnel et technique (CTE)

GUIDE DES OPPORTUNITÉS

2023 - 2024

NORTHWEST ISD
Career & Technical Education

nisdtx.org/cte

NORTHWEST ISD
College, Career & Military Readiness

NORTHWEST ISD Career & Technical Education

NORTHWEST ISD Technical · 2 Year Military · 4 Year

NORTHWEST ISD Advanced Placement & Dual Credit

NORTHWEST ISD Adult & Community Education

CTE du Northwest Independent School District : Soyons vrais.

Au CTE du Northwest ISD, nous pensons que chaque étudiant doit avoir accès à de vraies études, de vraies compétences et une vraie expérience du secondaire à nulles autres pareilles. En alliant des études rigoureuses à une éducation solide axée sur la carrière professionnelle, nous élargissons les options et les opportunités des étudiants afin qu'ils soient véritablement prêts pour l'avenir. Avec les parents, les chefs d'entreprise et la communauté, nous mettons tous les étudiants au défi d'aspirer à leur plein potentiel, d'avancer grâce à des compétences académiques et techniques rigoureuses et d'obtenir un avantage concurrentiel dans le monde réel.

AMBITION . PROGRÈS . RÉUSSITE

Filières d'opportunités de l'éducation professionnelle et technique :

7 ACADÉMIES & 16 PROGRAMMES D'ÉTUDES SUPPLÉMENTAIRES

L'étudiant idéal pour les académies est **TOUT** étudiant qui s'intéresse et souhaite fermement s'engager et s'immerger pendant quatre années dans des expériences d'apprentissage soutenu, dans des installations uniques aux normes industrielles. Les programmes d'études et les académies permettent au BON étudiant, pour la BONNE raison, dans le BON programme, de vivre ces expériences. Le BON étudiant est motivé, appliqué et à la poursuite de ses rêves.

NORTHWEST ISD CTE Career & Technical Education

Agriculture, alimentation et ressources naturelles
Science animale* 5
Ingénierie agricole appliquée* 6
Sciences végétales* 7

Architecture et construction
Conception architecturale 9

Arts, technologie audio/vidéo et communications
Académie de production de médias créatifs 11
Arts du design et du multimédia* 12
Communications numériques* 13

Commerce, marketing et finances
Comptabilité et services financiers* 15
Académie de gestion des affaires et de l'entreprenariat 16
Gestion d'entreprise* 17

Éducation et formation
Apprentissage des jeunes enfants* 20
Enseignement et formation* 21

Sciences de la santé
Académie des sciences biomédicales 23
Soins de santé - Diagnostic* 24
Soins de santé thérapeutiques* 25

Hôtellerie et tourisme
Arts culinaires et école d'hôtellerie 27

Services à la personne
Académie de cosmétologie 29
Services à la famille et à la communauté* 30

Fabrication
Fabrication avancée et mécanique des machines* 32

Technologies de l'information
Systèmes de mise en réseau 34

Sciences, technologie, ingénierie et mathématiques
Programmation et développement de logiciels* 36
Académie STEM 37

Transport, distribution et logistique
Académie de l'aviation et de l'aéronautique 39

**Disponibles dans tous les lycées polyvalents*

INFORMATIONS SUR LES ACADÉMIES

Qui peut faire une demande d'inscription dans une académie ?

Les étudiants qui entrent en 9e année peuvent faire une demande d'inscription dans l'une des académies du district. Sur approbation d'un facilitateur, les académies peuvent accepter les étudiants de 10e année qui sont nouveaux dans le NISD ou les étudiants qui demandent à rejoindre une académie sur le campus qu'ils fréquentent déjà. *Les étudiants doivent faire une demande d'inscription auprès de l'Académie de cosmétologie en 10e année pour pouvoir y entrer en années junior et senior.

Que se passe-t-il si je veux intégrer une académie qui n'est pas proposée sur mon campus d'origine ?

Vous aurez la possibilité de transférer au campus de l'académie pour laquelle vous avez été accepté(e). Ce campus deviendra votre nouveau campus d'origine.

Le district assurera-t-il le transport si je veux être transféré afin de rejoindre une académie ?

Oui, le transport par autobus sera assuré aller-retour jusqu'à l'académie pendant les heures normales de cours. Le transport ne sera pas assuré pour les étudiants qui sont transférés depuis un autre district.

Sites

- Académie de production de médias créatifs
- Académie STEM

- Académie de l'aviation et de l'aéronautique
- Académie de gestion des affaires et de l'entreprenariat

- Académie des sciences biomédicales
- Arts culinaires et école d'hôtellerie

- Académie de cosmétologie

ICÔNES DE CARRIÈRE

Sensibilisation aux carrières

Apprendre SUR le travail

Sensibiliser à la diversité des carrières disponibles et au rôle de l'enseignement supérieur ; élargir les options des étudiants.

Exploration des carrières

Apprendre SUR le travail

Explorer les options de carrière et les études supérieures dans le but de motiver les étudiants et d'éclairer leur prise de décision concernant l'enseignement secondaire et l'enseignement supérieur.

Préparation aux carrières

Apprentissage PAR le travail

Appliquer les notions acquises par le biais d'une expérience pratique destinée à développer les connaissances et les compétences nécessaires pour réussir dans les carrières et les études supérieures.

Formation professionnelle

Apprendre POUR le travail

Recevoir une formation pour l'emploi ou l'enseignement supérieur dans une gamme spécifique de professions.

Agriculture, alimentation et ressources naturelles

- Science animale
- Ingénierie agricole appliquée
- Sciences végétales

Science animale

Développer sa passion en travaillant dans divers secteurs animaliers dans lesquels on utilise la médecine préventive, les techniques thérapeutiques avancées et le traitement des blessures. Leadership FFA et expériences de la concurrence, options de certification de l'industrie et possibilités de stage dans des cliniques vétérinaires locales.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes de l'agriculture, de l'alimentation et des ressources naturelles (1 crédit)

Dans ce cours d'introduction, les étudiants découvriront les diverses possibilités de carrière qui s'offrent à eux dans le domaine de l'agriculture grâce à des expériences de développement du leadership (FFA), les sciences végétales, l'industrie animale, la technologie alimentaire et la mécanique agricole.

CERTIFICATION : OSHA 10 heures

Production animale (1 crédit)

Ce cours permet d'étudier la santé et la nutrition, la reproduction et la gestion du bétail et de la volaille. Les étudiants développeront des compétences pour évaluer le bétail, apprendre à connaître les races, les types d'aliments et les techniques d'alimentation, les innovations en matière de reproduction et la gestion des animaux. Des animaux vivants peuvent être utilisés dans ce cours.

Applications médicales vétérinaires (1 crédit)

Ce cours est une introduction pratique aux concepts et compétences liés au secteur des sciences vétérinaires. Les étudiants développeront des compétences en matière de santé, de nutrition et de prise en charge sûre des petits et des grands animaux ; ils acquerront également des compétences dans le domaine de la préparation chirurgicale, à la technique de prédation et d'injection des vaccins et à la terminologie médicale liée à l'anatomie, la physiologie et les maladies infectieuses des animaux. Des animaux vivants seront utilisés dans ce cours pour le développement des compétences.

CERTIFICATION : Assistant vétérinaire certifié, niveau 1

Science animale avancée (1 crédit)

Les étudiants apprendront, renforceront, appliqueront et transféreront leurs connaissances et compétences dans un large éventail de contextes. Ce cours s'intéresse à la relation des aspects humains, scientifiques et technologiques des sciences animales par le biais d'expériences sur le terrain et en laboratoire. Les étudiants devront satisfaire à l'exigence de 40 % de travail en laboratoire et sur le terrain. *Ce cours répond à une exigence de l'enseignement secondaire en matière de sciences pour l'obtention du diplôme et comptera dans le calcul de la moyenne pondérée (GPA).*

OU

Travaux pratiques en agriculture, alimentation et ressources naturelles [stage] (2 crédits)

Ce cours a pour vocation de donner aux étudiants une application pratique supervisée des connaissances et des compétences. Les expériences pratiques peuvent avoir lieu dans divers endroits appropriés à la nature et au niveau des expériences, notamment un emploi, une étude indépendante, un stage, un mentorat ou un laboratoire.

Regardez notre *vidéo sur les filières de l'agriculture, de l'al*imentation et des ressources naturelles présentée sur YouTube pour en savoir plus sur les sciences animales !

Ingénierie agricole appliquée

Concevoir et fabriquer des projets d'art en métal et des équipements agricoles en utilisant des logiciels professionnels de conception assistée par ordinateur et des techniques de soudage avancées. Leadership FFA et opportunités de concurrence, options de certification de l'industrie et expérience de la gestion de tous les aspects d'un atelier dans l'établissement scolaire.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes de l'agriculture, de l'alimentation et des ressources naturelles (1 crédit)

Dans ce cours d'introduction, les étudiants découvriront les diverses possibilités de carrière qui s'offrent à eux dans le domaine de l'agriculture grâce à des expériences de développement du leadership (FFA), les sciences végétales, l'industrie animale, la technologie alimentaire et la mécanique agricole.

CERTIFICATION : OSHA 10 heures

Mécanique agricole et technologies des métaux (1 crédit)

Ce cours pratique en laboratoire prépare les étudiants pour l'acquisition des compétences de base nécessaires à une carrière dans l'ingénierie agricole appliquée, comme les pratiques de sécurité, l'utilisation d'outils, la menuiserie, la soudure, la plomberie, le béton et le câblage électrique. Les étudiants acquerront les compétences nécessaires pour obtenir la certification en soudage AWS.

Conception et fabrication de matériel agricole avec laboratoire (2 crédits)

Ce cours, basé sur un projet, aide les étudiants à développer les connaissances et les compétences requises pour faire carrière dans l'agriculture mécanisée. Les étudiants utiliseront les compétences acquises en mécanique agricole et en technologie des métaux pour concevoir et fabriquer des projets d'équipement agricole.

CERTIFICATIONS : OSHA 30 heures, soudeur certifié AWS (American Welding Society)

Travaux pratiques en agriculture, alimentation et ressources naturelles [stage] (2 crédits)

Ce cours a pour vocation de donner aux étudiants une application pratique supervisée des connaissances et des compétences. Les expériences pratiques peuvent avoir lieu dans divers endroits appropriés à la nature et au niveau des expériences, notamment un emploi, une étude indépendante, un stage, un mentorat ou un laboratoire.

Regardez notre *vidéo sur les filières de l'agriculture, de l'al*imentation et des ressources naturelles présentée sur YouTube pour en savoir plus sur l'ingénierie agricole appliquée !

Sciences végétales

Conception et création d'un art innovant à l'aide d'une variété de plantes et de fleurs. Centré sur la science, la recherche et le commerce des plantes et autres organismes vivants. Leadership FFA et opportunités de concurrence, options de certification de l'industrie et expérience de la gestion de tous les aspects d'un studio d'art floral proposant un service complet.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes de l'agriculture, de l'alimentation et des ressources naturelles (1 crédit)

Dans ce cours d'introduction, les étudiants découvriront les excellentes possibilités de carrière qui s'offrent à eux dans le domaine de l'agriculture grâce à des expériences de développement du leadership (FFA), les sciences végétales, l'industrie animale, la technologie alimentaire et la mécanique agricole.

CERTIFICATION : OSHA 10 heures

Science horticoles (1 crédit)

Ce cours pratique prépare les étudiants à la production, au traitement et à la commercialisation des plantes horticoles utilisées principalement à des fins ornementales, récréatives et esthétiques.

Art floral I (1 crédit)

Ce cours a pour vocation de développer la capacité des étudiants à identifier et appliquer les principes et les techniques liés à l'art floral ainsi qu'à mieux comprendre la gestion des entreprises florales. *Ce cours satisfait à l'exigence d'obtention du diplôme en arts plastiques.*

CERTIFICATIONS : Certifications des connaissances de base et de niveau 1 de l'association des fleuristes du Texas (Texas State Florists' Association)

Art floral avancé (1 crédit)

Dans ce cours, les étudiants approfondissent les connaissances et les compétences acquises dans le cours d'art floral 1. Des concepts d'art floral plus avancés leur sont présentés, avec un accent sur les créations spécialisées et la planification d'occasions spéciales. Les étudiants ont la possibilité de travailler dans un studio d'art floral entièrement opérationnel dans l'établissement scolaire.

CERTIFICATION : Certification de niveau 2 de l'association des fleuristes du Texas *(Texas State Florists' Association)*

ET/OU

Travaux pratiques en agriculture, alimentation et ressources naturelles [stage] (2 crédits)

Ce cours a pour vocation de donner aux étudiants une application pratique supervisée des connaissances et des compétences. Les expériences pratiques peuvent avoir lieu dans divers endroits appropriés à la nature et au niveau des expériences, notamment un emploi, une étude indépendante, un stage, un mentorat ou un laboratoire.

Regardez notre *vidéo sur les filières de l'agriculture, de l'al*imentation et des ressources naturelles présentée sur YouTube pour en savoir plus sur les sciences végétales !

Architecture et construction

- Conception architecturale

Conception architecturale

Visualiser, concevoir et créer des documents de construction pour un large éventail de types de bâtiments. Créer un portfolio complet avec des éléments d'architecture et d'aménagement intérieur informatisés.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes d'architecture (1 crédit)

Ce cours est une vue d'ensemble des différents domaines de l'architecture, du design d'intérieur et de la gestion de la construction. Les étudiants développeront des compétences professionnelles, étudieront les possibilités de carrière et les compétences nécessaires pour travailler dans cette industrie. Les cours comprennent la planification de projet, le dessin à la main, la lecture de plans, l'identification des matériaux appropriés, la création de modèles et le développement d'un portfolio.

CERTIFICATION : OSHA 10 heures

Conception architecturale I (1 crédit)

Ce cours se concentre sur les connaissances et les compétences nécessaires pour entamer une carrière en architecture ou en construction. Les étudiants découvriront le design, l'histoire du design, les techniques et les outils liés aux bâtiments résidentiels et non résidentiels. Les projets comprennent des dessins (à la main et à l'aide de logiciels), des rendus, des plans de situation, des élévations, des maquettes et un portfolio professionnel.

Dessin assisté par ordinateur pour l'architecture (1 crédit)

Ce cours se concentre sur l'apprentissage des compétences de dessin standard de l'industrie avec AutoDesk Revit. Les cours comprennent l'installation d'un poste de travail de CAO et l'utilisation des rubans du logiciel pour l'amélioration des compétences en matière de conception. Les étudiants développeront leurs connaissances du logiciel et acquerront les compétences d'un dessinateur. Ils travailleront sur de grands projets de conception en utilisant des diagrammes de Gantt, des diagrammes à bulles et plus encore pour simuler le travail professionnel d'un architecte.

CERTIFICATION : Autodesk Revit

Conception architecturale II (2 crédits)

Ce cours avancé s'appuie sur les connaissances antérieures et plonge les étudiants dans un environnement de travail. Le travail avec les clients, l'interprétation et l'évaluation des décisions de conception, le travail sur de grands projets de CAO avec des plans de conception, des modèles et des présentations y sont enseignés. Les étudiants feront preuve de compétences professionnelles et d'aptitudes à l'emploi, comme les compétences de communication, le travail d'équipe, les habitudes de travail et la tenue d'un portfolio professionnel. Ce cours intègre la conception durable tout en mettant l'accent sur les ouvrages d'architecture.

CERTIFICATION : Autodesk CAD

Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, page 124.

Regardez notre vidéo sur la conception architecturale présentée sur YouTube pour en savoir plus sur cette opportunité !

Arts, technologie audio/vidéo et communications

- Académie de production de médias créatifs
- Arts du design et du multimédia
- Communications numériques

Académie de production de médias créatifs

Située à la *Northwest High School*

Les étudiants de la filière choisissent une spécialité dans la production audiovisuelle, la photographie ou la conception graphique. Acquérir de solides compétences en informatique, en technologie et en production, ainsi qu'une bonne maîtrise de la communication orale et écrite. Créer un portfolio complet illustratif de la créativité, de l'ampleur des projets et des certifications reconnues par l'industrie.

FILIÈRES ACADÉMIQUES ET SÉQUENCES DE COURS

Principes des arts, de la technologie audio/vidéo et des communications (1 crédit)

Filière Production audio/vidéo	Filière Photographie commerciale	Filière Conception graphique et illustration
Production audio/vidéo I (1 crédit)	Photographie commerciale I (1 crédit)	Conception graphique et illustration I (1 crédit)
Production audio/vidéo II [NHSTV] (2 crédits)	Photographie commerciale II (1 crédit)	Conception graphique et illustration II (1 crédit)
Stage en production audio/vidéo [NHSTV] (2 crédits)	Technologie de l'impression et de l'imagerie I [album souvenir] (2 crédits)	Stage en conception graphique et illustration (2 crédits)

** Les étudiants de cette académie pourront suivre n'importe quel cours de l'académie CMP à condition d'avoir rempli les conditions préalables du cours choisi. Par exemple, les étudiants devront suivre un cours d'exploration de carrière avant de suivre le cours de préparation* à la carrière correspondant. *Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 126 à 130.*

Regardez la vi*déo de l'académie de Production de* médias créatifs présentée sur YouTube pour en savoir plus sur l'académie CMP !

Arts du design et du multimédia

Assimiler les principes du design, de la publicité et du marketing en utilisant la couleur, la texture, la typographie et l'édition de photos. Créer de riches illustrations, animations, dessins, logos, publicités ainsi que de l'art traditionnel pour des médias visuels dynamiques.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes des arts, de la technologie audio/vidéo et des communications (1 crédit)

Ce cours comprend une introduction à la production audio et vidéo, à la conception et l'illustration graphique, ainsi qu'aux principes d'animation. Les applications Adobe Creative Cloud sont utilisées dans ce cours. Les étudiants de la *Northwest High School* pourront s'inscrire à l'académie de Production de médias créatifs après avoir suivi ce cours en 9e ou 10e année.

CERTIFICATIONS : Adobe Photoshop, Illustrator et Premiere Pro

Conception graphique et illustration I (1 crédit)

Les étudiants assimilent les bases d'Adobe Illustrator et de Photoshop. Ils seront amenés à travailler seuls et en groupe sur plusieurs projets qui leur enseigneront les principes de base du design, de la publicité et du marketing. Ils découvriront les couleurs, la composition, le dessin, la texture, l'édition de photos et la typographie.

CERTIFICATIONS : Adobe Photoshop, Illustrator et Premiere Pro

Photographie commerciale I (1 crédit)

Ce cours constitue la base d'une carrière dans la photographie dans lequel les étudiants découvrent les principes de fonctionnement de l'appareil photo, y compris à utiliser les modes créatifs et manuels de l'appareil, la composition de base des photos et les concepts de la photographie dans de nombreux genres. Ils étudieront les techniques d'éclairage en studio et à la lumière naturelle. Ils apprendront également les bases de la retouche et de l'édition à l'aide des applications Adobe. Ils exploreront l'histoire de la photographie, les droits d'auteur et les pratiques commerciales de base afin d'acquérir une connaissance de la photographie allant au-delà d'une simple capture d'images efficace.

CERTIFICATION : Adobe Photoshop

Préparation professionnelle I (2 crédits)

Ce cours permet aux étudiants de participer à une expérience d'apprentissage sur le tas qui allie l'enseignement en classe à des expériences d'emploi en entreprise et dans l'industrie. L'objectif est de préparer les étudiants à acquérir un éventail de compétences pour un milieu de travail en constante évolution. La préparation aux carrières est pertinente et rigoureuse, soutient les étudiants pour atteindre les normes académiques et les prépare efficacement à la réussite universitaire et professionnelle.

** Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 131 à 133.*

Regardez notre *vidéo sur les Arts, la technologie audio/vidéo et les com*munications présentée sur YouTube pour en savoir plus sur les Arts du design et du multimédia !

Communications numériques

Acquérir une formation professionnelle spécifique pour un emploi de premier niveau dans les domaines de l'audio, de la vidéo, de la télévision et du cinéma. Créer, produire et diffuser des vidéos, du contenu audio et des graphiques numériques pour les annonces vidéo de l'établissement scolaire.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes des arts, de la technologie audio/vidéo et des communications (1 crédit)

Ce cours comprend une introduction à la production audio et vidéo, à la conception et l'illustration graphique, ainsi qu'aux principes d'animation. Les applications Adobe Creative Cloud sont utilisées dans ce cours. Les étudiants de la *Northwest High School* pourront s'inscrire à l'académie de Production de médias créatifs après avoir suivi ce cours en 9e ou 10e année.

CERTIFICATIONS : Adobe Photoshop, Illustrator et Premiere Pro

Production audio/vidéo I (1 crédit)

Ce cours permet d'explorer l'industrie de la production audio et vidéo, y compris les possibilités de formation post-secondaire et les opportunités de carrière. Les étudiants acquièrent une expérience pertinente en travaillant avec BNTV (BNHS) ou EGLTV (EHS) pour les annonces vidéo. Utilisation d'équipement professionnel et du logiciel Adobe Creative Cloud pour la création des productions des étudiants. Plusieurs projets de production audio, vidéo et cinématographique en classe et en petits groupes.

CERTIFICATIONS : Adobe Photoshop, Illustrator et Premiere Pro

Production audio/vidéo II (1 crédit)

Dans ce cours, les étudiants acquièrent une expérience complémentaire en travaillant avec BNTV (BNHS) ou EGLTV (EHS) une deuxième année. Ils travaillent comme employés de la chaîne de télévision de l'établissement scolaire et produisent quotidiennement une émission télévisée en direct dans les studios de production HD ultramoderne. Ils seront reporters, présentateurs, producteurs et membres d'équipe. Ils réaliseront plusieurs productions audio ou vidéo créées pour la télévision, la télévision par câble, l'éducation, la radio, le divertissement, le commerce ou l'industrie.

Préparation professionnelle I/Stage en production audiovisuelle (2 crédits)

Ce cours permet aux étudiants de participer à une expérience d'apprentissage sur le tas qui allie l'enseignement en classe à des expériences d'emploi en entreprise et dans l'industrie. L'objectif est de préparer les étudiants à acquérir un éventail de compétences pour un milieu de travail en constante évolution. La préparation aux carrières est pertinente et rigoureuse, soutient les étudiants pour atteindre les normes académiques et les prépare efficacement à la réussite universitaire et professionnelle.

** Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 134 à 135.*

Regardez notre vidéo sur les Arts, la technologie audio/vidéo et les communications présentée sur YouTube pour en savoir plus sur les Communications numériques !

Commerce, marketing et finances

- Comptabilité et services financiers
- Académie de gestion des affaires et de l'entreprenariat
- Gestion d'entreprise

Comptabilité et services financiers

Découvrir comment gérer la richesse personnelle et la stabilité financière pour les entreprises. Étudier les principes, systèmes et processus financiers pour les opérations commerciales. Apprendre à générer, analyser et interpréter des données financières, et obtenir des certifications reconnues par l'industrie.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes du commerce, du marketing et de la finance (1 crédit)

Dans ce cours, les étudiants exploreront les opérations commerciales de base pour la vente de biens et services, les stratégies publicitaires utilisées par les entreprises et la gestion financière des entreprises.

CERTIFICATION : Compétences en communication pour les entreprises

Comptabilité (1 crédit)

Les étudiants étudieront le domaine de la comptabilité et les processus d'enregistrement, de rapport et de divulgation de l'information financière d'une entreprise. Ils formuleront et interprèteront des informations financières à utiliser dans la prise de décision de gestion.

CERTIFICATION : Intuit QuickBooks

Analyse financière (1 crédit)

Les étudiants appliquent leurs connaissances et compétences techniques aux aspects économiques, financiers, technologiques, internationaux, sociaux et éthiques des entreprises pour devenir des consommateurs, des employés et des entrepreneurs compétents. Ils développeront des compétences analytiques grâce à une évaluation active des résultats financiers de diverses entreprises, l'interprétation des résultats pour les parties prenantes et la présentation de recommandations stratégiques pour l'amélioration des performances.

Stage en gestion des affaires (2 crédits)

Ce stage a pour vocation de donner aux étudiants une application pratique supervisée des connaissances et des compétences vues précédemment. Les étudiants en stage appliqueront dans un environnement de travail les compétences techniques qu'ils ont acquises. Ils seront placés dans des lieux appropriés à la nature et au niveau de leur expérience.

OU

Préparation professionnelle I (2 crédits)

Ce cours permet aux étudiants de participer à une expérience d'apprentissage sur le tas qui allie l'enseignement en classe à des expériences d'emploi en entreprise et dans l'industrie. L'objectif est de préparer les étudiants à acquérir un éventail de compétences pour un milieu de travail en constante évolution. La préparation aux carrières est pertinente et rigoureuse, soutient les étudiants pour atteindre les normes académiques et les prépare efficacement à la réussite universitaire et professionnelle.

** Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 136 à 138.*

Regardez notre vidéo sur le commerce, le marketing et les finances présentée sur YouTube pour en savoir plus sur la comptabilité et les services financiers !

Académie de gestion des affaires et de l'entreprenariat

Située à la V.R. Eaton High School

Créer une entreprise dans le cadre de la prochaine génération d'entrepreneurs socialement responsables et de chefs d'entreprise mondiaux qui cherchent et trouvent des solutions innovantes aux défis d'aujourd'hui. Développer des compétences professionnelles et obtenir des certifications reconnues par l'industrie.

SÉQUENCE DE COURS DE LA FILIÈRE

BME-Principes fondamentaux (1 crédit)

Dans cette expérience pratique unique de création d'entreprise, les étudiants devront résoudre un problème ou répondre à un besoin dans leur communauté et ils auront l'occasion de vivre l'expérience passionnante du lancement et de la gestion d'une entreprise. Ils découvriront la vente de biens et services, les stratégies de publicité et de marketing ainsi que la gestion financière d'une entreprise.

CERTIFICATIONS : Certification Microsoft Office Associate : PowerPoint, Compétences en communication pour les entreprises

BME-Exploitation I (0,5 crédit)

Ce cours met l'accent sur le développement d'entreprises virtuelles (commerce électronique) et sur la mise en place d'une présence sur le Web.

CERTIFICATIONS : Certification Microsoft Office Associate : Excel, Entrepreneurship & Small Business

ET

BME-Exploitation II (0,5 crédit)

Les étudiants acquerront les compétences nécessaires pour devenir des spécialistes efficaces du marketing sur les médias sociaux en simulant des activités de médias sociaux pour une entreprise. Ils étudieront les plateformes de médias sociaux actuelles et élaboreront des stratégies et des plans de marketing social.

BME-Innovation (1 crédit)

L'objectif de ce cours est d'aider les étudiants à comprendre le processus d'analyse des opportunités commerciales, de déterminer la faisabilité d'une idée en s'appuyant sur la recherche et de développer un plan d'affaires depuis la création de l'entreprise jusqu'à la stratégie de sortie. Les étudiants analyseront des études de cas en commerce international afin d'apprendre des stratégies pour réussir dans les affaires.

CERTIFICATIONS : Certification Microsoft Office Associate : Word, Compétences en entretien avec CareerSafe

BME-Capstone (2 crédits)

Des équipes d'étudiants élaboreront un plan d'affaires pour une start-up virtuelle et participeront au marketing et à la vente de leur produit dans l'économie virtuelle de Virtual Enterprises International. Les étudiants assumeront des rôles et des responsabilités spécifiques au sein de leur entreprise VEI. Ils intégreront une large base de connaissances comprenant les aspects juridiques, de gestion, marketing, financiers, d'éthique et internationaux des affaires pour prendre des décisions commerciales appropriées.

CERTIFICATIONS : Certification Microsoft Office Expert : Excel et Word, OSHA 10 heures

Regardez la vidéo de l'académie de gestion des affaires et de l'entreprenariat présentée sur YouTube pour en savoir plus sur l'académie !

Gestion d'entreprise

Les étudiants choisissent entre deux filières : gestion des affaires ou gestion des informations commerciales. Développer les connaissances fondamentales en gestion des affaires et découvrir les responsabilités d'un manager au sein d'une organisation. Assimiler et appliquer les compétences interpersonnelles et techniques utilisées en entreprise, et obtenir des certifications reconnues par l'industrie.

SÉQUENCE DE COURS DE LA FILIÈRE DE GESTION DES AFFAIRES

Principes du commerce, du marketing et de la finance (1 crédit)

Dans ce cours, les étudiants exploreront les opérations commerciales de base pour la vente de biens et services, les stratégies publicitaires utilisées par les entreprises et la gestion financière des entreprises.

CERTIFICATION : Compétences en communication pour les entreprises

Gestion d'entreprise (1 crédit)

Ce cours a pour vocation de familiariser les étudiants aux concepts liés à la gestion d'entreprise ainsi qu'aux fonctions de gestion, dont la planification, l'organisation, la dotation en personnel, la direction et le contrôle. Les étudiants feront également preuve de compétences en communication et en relations interpersonnelles pour atteindre les objectifs de gestion.

CERTIFICATION : Entrepreneurship & Small Business

Droit des affaires (1 crédit)

Les étudiants analyseront les divers aspects de l'environnement juridique des affaires, notamment l'éthique, le système judiciaire, les contrats, les brevets, les marques de commerce, les biens personnels, les ventes, les agences et l'emploi, l'organisation des affaires, les biens immobiliers et la gestion des risques commerciaux.

OU

Gestion des informations commerciales I (1 crédit)

Les étudiants développeront des compétences techniques en créant des documents sur traitement de texte, des tableurs, des présentations et en utilisant un client de messagerie/ gestionnaire d'informations personnelles à l'aide du logiciel Microsoft Office.

CERTIFICATIONS : Certification Microsoft Office Associate : Word, Excel et PowerPoint

Stage en gestion des affaires (2 crédits)

Ce stage en gestion d'entreprise a pour vocation de donner aux étudiants une application pratique supervisée des connaissances et des compétences déjà acquises. Les étudiants en stage appliqueront dans un environnement de travail les compétences techniques qu'ils ont acquises. Ils seront placés dans des lieux appropriés à la nature et au niveau de leur expérience.

** Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 143 à 145.*

SÉQUENCE DE COURS DE LA FILIÈRE DE GESTION DES INFORMATIONS COMMERCIALES

Principes du commerce, du marketing et de la finance (1 crédit)

Dans ce cours, les étudiants exploreront les opérations commerciales de base pour la vente de biens et services, les stratégies publicitaires utilisées par les entreprises et la gestion financière des entreprises.

CERTIFICATION : Compétences en communication pour les entreprises

Gestion des informations commerciales I (1 crédit)

Les étudiants développeront des compétences techniques en créant des documents sur traitement de texte, des tableurs, des présentations et en utilisant un client de messagerie/ gestionnaire d'informations personnelles à l'aide du logiciel Microsoft Office.

CERTIFICATIONS : Certification Microsoft Office Associate : Word, Excel et PowerPoint

Gestion des informations commerciales II (1 crédit)

Les étudiants appliqueront leurs compétences techniques pour traiter les applications commerciales des technologies émergentes, créer des documents complexes de traitement de texte, élaborer des tableurs sophistiqués comprenant des tableaux et des graphiques et produire des présentations électroniques avancées à l'aide de logiciels multimédias appropriés.

CERTIFICATIONS : Certification Microsoft Office Expert : Word, Excel et Access

Gestion d'entreprise (1 crédit)

Ce cours a pour vocation de familiariser les étudiants aux concepts liés à la gestion des affaires ainsi qu'aux fonctions de gestion, dont la planification, l'organisation, la dotation en personnel, la direction et le contrôle. Les étudiants feront également preuve de compétences en communication et en relations interpersonnelles pour atteindre les objectifs de gestion.

CERTIFICATION : Entrepreneurship & Small Business

OU

Stage en gestion des affaires (2 crédits)

Ce stage en gestion d'entreprise a pour vocation de donner aux étudiants une application pratique supervisée des connaissances et des compétences déjà acquises. Les étudiants en stage appliqueront dans un environnement de travail les compétences techniques qu'ils ont acquises. Ils seront placés dans des lieux appropriés à la nature et au niveau de leur expérience.

OU

Préparation professionnelle I (2 crédits)

Ce cours permet aux étudiants de participer à une expérience d'apprentissage sur le tas qui allie l'enseignement en classe à des expériences d'emploi en entreprise et dans l'industrie. L'objectif est de préparer les étudiants à acquérir un éventail de compétences pour un milieu de travail en constante évolution. La préparation aux carrières est pertinente et rigoureuse, soutient les étudiants pour atteindre les normes académiques et les prépare efficacement à la réussite universitaire et professionnelle.

Regardez notre vidéo sur le commerce, le marketing et les finances présentée sur YouTube pour en savoir plus sur la gestion des affaires !

Éducation et formation

- Apprentissage de la petite enfance
- Enseignement et formation

Apprentissage de la petite enfance

Cibler l'éducation de la petite enfance et étudier les étapes du développement et les compétences liées à la croissance et à l'apprentissage de l'enfant. Acquérir une expérience dans le cadre d'observations sur le terrain et de stages dans des centres d'apprentissage locaux, et obtenir des certifications reconnues par l'industrie.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE*

Principes d'éducation et de formation (1 crédit)

Ce cours couvre un large éventail de sujets, y compris les processus d'apprentissage, la théorie de l'éducation, la gestion de la classe, le développement de l'enfant et la planification des leçons. Les étudiants effectueront des recherches sur les carrières et les sujets liés à l'éducation, notamment la formation des enseignants, les processus d'entretien et l'éthique sur le lieu de travail. Ils feront l'expérience de l'observation de l'enseignement sur le terrain et créeront un portfolio qui servira de base aux futurs cours d'éducation.

Développement de l'enfant (1 crédit)

Ce cours analyse le développement des enfants en mettant l'accent sur les étapes communes du développement physique, cognitif, émotionnel et social, de la conception jusqu'à l'adolescence. Les étudiants participent à un projet de Reality Works Baby Simulator, préparent des goûters nutritifs adaptés aux enfants et découvrent les carrières liées à l'enfance.

CERTIFICATIONS : Réanimation cardio-respiratoire Heartsaver et secourisme

Accompagnement de l'enfant [stage] (2 crédits)

Ce cours est un stage qui s'intéresse aux connaissances et compétences liées à la croissance et à l'accompagnement des enfants. Les étudiants utiliseront ces compétences pour promouvoir le bien-être et le bon développement des enfants, renforcer une société culturellement diversifiée et choisir des carrières liées aux soins, à l'accompagnement et à l'éducation des enfants, y compris ceux qui présentent des besoins spéciaux.

Stage d'apprentissage précoce (2 crédits)

Le stage offre est une expérience unique qui permet aux étudiants de participer à un environnement d'apprentissage qui allie l'enseignement en classe à des expériences professionnelles réelles dans le monde des affaires et de l'industrie par le biais d'un stage. Les étudiants recevront une préparation académique et professionnelle pour poursuivre des carrières à forte demande et à hautes compétences.

CERTIFICATION : Aide pédagogique 1

** Les étudiants qui commencent ce programme au collège suivront une filière avancée. Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 146 à 148.*

Enseignement et formation

Enseigner et entraîner en binôme avec des éducateurs professionnels dans une variété de contextes scolaires. Les étudiants peuvent obtenir des certifications de l'industrie, des crédits universitaires et un certificat d'entretien prioritaire de Northwest ISD.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE*

Principes d'éducation et de formation (1 crédit)

Ce cours couvre un large éventail de sujets, y compris les processus d'apprentissage, la théorie de l'éducation, la gestion de la classe, le développement de l'enfant et la planification des leçons. Les étudiants effectueront des recherches sur les carrières et les sujets liés à l'éducation, notamment la formation des enseignants, les processus d'entretien et l'éthique sur le lieu de travail. Ils feront l'expérience de l'observation de l'enseignement sur le terrain et créeront un portfolio qui servira de base aux futurs cours d'éducation.

Développement de l'enfant (1 crédit)

Ce cours analyse le développement des enfants en mettant l'accent sur les étapes communes du développement physique, cognitif, émotionnel et social, de la conception jusqu'à l'adolescence. Les étudiants participent à un projet de *Reality Works Baby Simulator,* préparent des goûters nutritifs adaptés aux enfants et découvrent les carrières liées à l'enfance.

CERTIFICATIONS : Réanimation cardio-respiratoire Heartsaver et secourisme

Pratiques pédagogiques [stage] avec option de crédit double (2 crédits de lycée/3 heures universitaires)

Ce cours est un stage sur le terrain pendant lequel les étudiants travailleront sous la direction conjointe de leur instructeur et d'un enseignant mentor dans un établissement scolaire de NISD. Les étudiants apprendront à planifier et à diriger l'enseignement, à élaborer du matériel pour les environnements éducatifs, à aider à la tenue des dossiers et à assumer d'autres responsabilités des enseignants, des formateurs, des auxiliaires et d'autres membres du personnel éducatif.

CERTIFICATION : Éducateur certifié Google

Stage dans le domaine de l'éducation et de la formation avec option de crédit double (2 crédits de lycée/3 heures universitaires)

Ce cours est un stage avancé sur le terrain pendant lequel les étudiants travailleront sous la direction conjointe de leur instructeur et d'un enseignant mentor dans un établissement scolaire de NISD. Les étudiants apprendront à préparer et à mettre en œuvre un enseignement individualisé et des activités de groupe, à préparer du matériel pédagogique et à assumer d'autres responsabilités des enseignants, des formateurs, des auxiliaires et d'autres membres du personnel éducatif.

CERTIFICATION : Aide pédagogique 1

** Les étudiants qui commencent ce programme au collège suivront une filière avancée. Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 149 à 153.*

Regardez notre vidéo sur le Programme d'enseignement et de formation présentée sur YouTube pour en savoir plus !

Sciences de la santé

- Académie des sciences biomédicales
- Soins de santé – Diagnostic
- Soins de santé thérapeutiques

Académie des sciences biomédicales

Située à la Byron Nelson High School

Le programme se concentre sur l'étude de la biologie et de la médecine afin d'introduire les connaissances et compétences nécessaires aux étudiants pour réussir dans le domaine des soins de santé ; cela comprend notamment la recherche et le diagnostic des maladies, des conditions préexistantes ou d'autres déterminants de la santé. Appliquer la pensée critique et les compétences de collaboration pour concevoir, mener et analyser un large éventail d'expériences scientifiques.

SÉQUENCE DU COURS DE L'ACADÉMIE PLTW (PROJECT LEAD THE WAY)

Principes des sciences biomédicales PLTW (1 crédit)

Ce cours est passionnant et rigoureux ; les étudiants y exploreront les concepts de la biologie et de la médecine en jouant le rôle de différents professionnels de la santé pour résoudre des problèmes concrets. Divers scénarios seront présentés aux étudiants, notamment l'enquête sur une scène de crime pour résoudre une énigme, le diagnostic et le traitement proposé aux patients dans un cabinet de médecine familiale, la recherche et l'endiguement d'une épidémie dans un hôpital local, la stabilisation d'un patient pendant une urgence et la collaboration avec d'autres personnes pour concevoir des solutions aux problèmes médicaux locaux et mondiaux.

PLTW-Systèmes du corps humain (1 crédit)

Les étudiants examineront les interactions des systèmes du corps humain en explorant l'identité, le pouvoir, le mouvement, la protection et l'homéostasie. Tout en explorant la science en action, les étudiants construiront des organes et des tissus sur un squelette Maniken®. Ils utiliseront un logiciel d'acquisition de données pour surveiller les fonctions corporelles comme les mouvements musculaires, les réflexes et les actions volontaires, ainsi que la respiration. Ils endosseront aussi le rôle de professionnels biomédicaux pour résoudre des cas médicaux réels.

PLTW-Interventions médicales (1 crédit)

Les étudiants suivront la vie d'une famille fictive et enquêteront pour prévenir, diagnostiquer et traiter les maladies. Ils étudieront comment détecter et combattre les infections, dépister et évaluer le code de l'ADN humain, évaluer les options de traitement du cancer et prévoir quand des insuffisances commencent à survenir. Grâce à des cas concrets, les étudiants seront exposés à toute une gamme d'interventions liées à l'immunologie, la chirurgie, la génétique, la pharmacologie, les dispositifs médicaux et les diagnostics.

PLTW-Innovation biomédicale (1 crédit)

Ce cours est conçu pour approfondir les connaissances et les compétences acquises dans les cours précédents pour concevoir des solutions innovantes aux défis sanitaires les plus pressants du 21e siècle. Les étudiants aborderont des sujets allant de la santé publique et de l'ingénierie biomédicale à la médecine clinique et à la physiologie. Ils auront la possibilité de travailler sur un projet de conception indépendant avec un mentor ou un conseiller d'une université, d'un établissement médical ou d'un institut de recherche.

CERTIFICATIONS : Assistant(e) biotechnicien(ne) (BACE), Réanimation cardio-pulmonaire et survie, Microsoft Office Excel

** Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 154 à 155.*

Soins de santé – Diagnostic

Découvrir les professions et les possibilités de formation liées au diagnostic et au traitement des maladies aiguës, épisodiques ou chroniques, de manière indépendante ou dans le cadre d'une équipe de soins de santé. Acquérir une expérience dans le cadre d'observations sur le terrain et de stages, et obtenir les certifications de technicien médical d'urgence (EMT) et de technicien en électrocardiographie (EKG).

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes des sciences de la santé (1 crédit)

Ce cours a pour vocation de donner une vue d'ensemble des systèmes thérapeutiques, de diagnostic, d'informatique médicale, de services de soutien et de recherche et développement en biotechnologie de l'industrie des soins de santé. Le contenu du cours comprend les relations interpersonnelles, l'anatomie et la physiologie, les responsabilités éthiques et légales, le concept d'équipe de soins de santé, la terminologie médicale, les pratiques d'urgence médicale de base et l'étude de diverses carrières liées aux services de santé.

CERTIFICATIONS : OSHA 10 heures, Réanimation cardio-pulmonaire Heartsaver et premiers secours

Théorie des sciences de la santé (1 crédit)

Ce cours favorise l'exploration sur le tas avec 15 modules de deux semaines appliquant le programme d'études Paxton Patterson, permettant ainsi aux étudiants d'être mieux sensibilisés aux diverses carrières dans le domaine de la santé et aux compétences nécessaires pour se préparer avec succès au secteur de la santé et travailler pour obtenir les certifications du secteur dans les futurs cours pratiques.

Anatomie et physiologie (1 crédit)

Les étudiants étudieront les structures et les fonctions du corps humain. Ils étudieront les systèmes du corps humain pour connaître les réponses du corps aux forces, le maintien de l'homéostasie, les interactions électriques, les systèmes de transport et les systèmes énergétiques. Les sujets seront présentés par l'intégration de la biologie, de la chimie et de la physique. Dans ce cours en laboratoire, les étudiants effectueront des recherches et des dissections, utiliseront des méthodes scientifiques pendant les recherches et prendront des décisions éclairées en suivant les principes de pensée critique et de résolution de problèmes.

Stage en sciences de la santé (technicien d'urgence médicale) (2 crédits)

Ce cours a pour vocation d'offrir aux étudiants une application pratique des connaissances et des compétences étudiées afin de devenir un technicien médical d'urgence certifié. Les expériences pratiques peuvent avoir lieu dans divers lieux cliniques et en équipes de secourisme appropriés à la nature et au niveau de l'expérience.

CERTIFICATIONS : Technicien médical d'urgence (EMT), technicien en électrocardiographie (EKG), réanimation cardio-pulmonaire et survie

Regardez notre vidéo sur les sciences de la santé présentée sur YouTube pour en savoir plus sur les soins de santé – diagnostic !

Soins de santé thérapeutiques

Découvrir les professions et les possibilités de formation liées au diagnostic et au traitement des maladies aiguës, épisodiques ou chroniques, de manière indépendante ou dans le cadre d'une équipe de soins de santé. Acquérir une expérience dans le cadre d'observations sur le terrain et de stages, et obtenir les certifications d'assistant médical agréé (CMA) et de technicien en électrocardiographie (EKG).

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes des sciences de la santé (1 crédit)

Ce cours a pour vocation de donner une vue d'ensemble des systèmes thérapeutiques, de diagnostic, d'informatique médicale, de services de soutien et de recherche et développement en biotechnologie de l'industrie des soins de santé. Le contenu du cours comprend les relations interpersonnelles, l'anatomie et la physiologie, les responsabilités éthiques et légales, le concept d'équipe de soins de santé, la terminologie médicale, les pratiques d'urgence médicale de base et l'étude de diverses carrières liées aux services de santé.

CERTIFICATIONS : OSHA 10 heures, Réanimation cardio-pulmonaire Heartsaver et premiers secours

Théorie des sciences de la santé (1 crédit)

Ce cours favorise l'exploration sur le tas avec 15 modules de deux semaines appliquant le programme d'études Paxton Patterson, permettant ainsi aux étudiants d'être mieux sensibilisés aux diverses carrières dans le domaine de la santé et aux compétences nécessaires pour se préparer avec succès au secteur de la santé et travailler pour obtenir les certifications du secteur dans les futurs cours pratiques.

Anatomie et physiologie (1 crédit)

Les étudiants étudieront les structures et les fonctions du corps humain. Ils étudieront les systèmes du corps humain pour connaître les réponses du corps aux forces, le maintien de l'homéostasie, les interactions électriques, les systèmes de transport et les systèmes énergétiques. Les sujets seront présentés par l'intégration de la biologie, de la chimie et de la physique. Dans ce cours en laboratoire, les étudiants effectueront des recherches et des dissections, utiliseront des méthodes scientifiques pendant les recherches et prendront des décisions éclairées en suivant les principes de pensée critique et de résolution de problèmes.

Stage en sciences de la santé (assistant médical agréé) (2 crédits)

Ce cours est conçu pour offrir aux étudiants une application pratique des connaissances et des compétences vues précédemment, y compris la phlébotomie, la réanimation, les signes vitaux et les soins infirmiers. Le stage offre est une expérience unique qui permet aux étudiants de participer à un environnement d'apprentissage qui combine l'enseignement en classe avec des expériences professionnelles réelles dans le monde des affaires et de l'industrie dans un cadre médical professionnel.

CERTIFICATIONS : les certifications d'assistant médical agréé (CMA), de technicien en électrocardiographie (EKG) et de réanimation cardio-pulmonaire et survie

Regardez notre vidéo sur les sciences de la santé présentée sur YouTube pour en savoir plus sur les soins de santé – diagnostic !

Hôtellerie et tourisme

- Arts culinaires et école d'hôtellerie

Arts culinaires et école d'hôtellerie

Située à la *Byron Nelson High School*

Créer des plats innovants aux côtés de chefs professionnels en utilisant du matériel industriel avancé. Acquérir une expérience dans la gestion d'un restaurant avec service complet au Byron Bistro, qui est géré par les étudiants, et obtenir des certifications de l'industrie et des crédits universitaires.

SÉQUENCE DE COURS DE LA FILIÈRE

Principes de l'hôtellerie et du tourisme avec crédit double (1 crédit de lycée/3 heures universitaires)

Les étudiants acquerront des connaissances et des compétences axées sur la gestion des aliments et des boissons, le contrôle des coûts des aliments et le service à la clientèle en phase avec les normes du secteur. Ils exploreront l'histoire de l'industrie de l'hôtellerie et du tourisme et examineront les caractéristiques nécessaires pour réussir dans ce secteur.

CERTIFICATION : Manipulateur d'aliments ServSafe

Introduction aux arts culinaires avec crédit double (1 crédit de lycée/6 heures universitaires)

Ce cours, présenté en classe et en laboratoire, permet aux étudiants de comprendre le fonctionnement d'un restaurant bien géré. Il aborde le sujet de l'hygiène et de la sécurité alimentaire, de la production de nourriture et des compétences hôtelières, ainsi que des différents niveaux de gestion de l'industrie. Les étudiants acquièrent une expérience pratique de la gestion des opérations en salle au Byron Bistro, un restaurant géré par les étudiants et ouvert au personnel de NISD et au public.

CERTIFICATION : Responsable ServSafe

Arts culinaires avec crédit double (2 crédits de lycée/9 heures universitaires)

Les étudiants apprendront les principes de l'art culinaire et de la science de la pâtisserie. Le cours incorpore également les compétences de gestion et de production. Ce cours en laboratoire couvre les principes fondamentaux des techniques de base de la cuisine, de la boulangerie et de la pâtisserie, de l'achat et de l'identification et de la préparation des aliments.

Stage dans les arts culinaires avec crédit double (3 crédits de lycée/6 heures universitaires)

Ce stage intègre des compétences académiques et techniques, offre un enseignement plus interdisciplinaire et renforce les partenariats entre les établissements scolaires et les entreprises afin d'aider les étudiants à acquérir un éventail de compétences dans un monde du travail en constante évolution. Les étudiants travaillent au Byron Bistro où ils acquièrent une expérience pratique.

CERTIFICATIONS : Certificat de niveau 1 en arts culinaires (TCC), Cuisinier certifié « *Certified Fundamentals Cook* » par *l'American Culinary Federation* (Fédération culinaire américaine)

Regardez la vidéo de l'académie des Arts culinaires et de l'hôtellerie présentée sur YouTube pour en savoir plus !

Services à la personne

- Académie de cosmétologie
- Services à la famille et à la communauté

Académie de cosmétologie

23-24: Située à la Steele Early College High School
24-25: Située à la Northwest High School

Les étudiants des lycées Bryon Nelson, Northwest et V.R. Eaton peuvent suivre une formation en cosmétologie ou en coiffure (barbier) pendant leurs années de Junior et de Senior. Ce programme de deux ans permet de travailler dans un salon de coiffure et un spa à service complet et de devenir cosmétologue agréé.

DEMANDES D'INSCRIPTION

Les étudiants font une demande d'inscription pendant leur deuxième année pour suivre l'académie de cosmétologie pendant une partie de leur journée scolaire lorsqu'ils sont en années junior et senior. Les étudiants restent inscrits dans leur établissement d'origine pour suivre les cours de base. Un service de transport est disponible entre l'établissement d'origine et l'Académie de cosmétologie.

SÉQUENCE DE COURS DE LA FILIÈRE

11e année : Cosmétologie I avec laboratoire (3 crédits)

Les étudiants coordonneront l'intégration des connaissances et des compétences académiques, professionnelles et techniques
avec ce cours de la série, proposé en laboratoire et conçu pour offrir une formation spécifique à l'emploi dans les carrières de la cosmétologie. L'enseignement comprend les procédures de stérilisation et d'hygiène, les soins des cheveux, des ongles et de la peau, et il répond aux exigences du Texas Department of Licensing and Regulation (TDLR) pour obtenir le permis d'exercer après avoir réussi l'examen d'État. L'analyse des opportunités de carrière, les exigences en matière de licence, les attentes en matière de connaissances et de compétences et le développement des compétences en milieu de travail sont inclus.

CERTIFICATION : OSHA 10 heures, BARBICIDE®

12e année : Cosmétologie II avec laboratoire (3 crédits)

Les étudiants démontreront leur maîtrise des connaissances et des compétences académiques, techniques et pratiques. Le contenu du cours est conçu pour fournir les compétences professionnelles requises pour obtenir le permis d'exercer. L'enseignement comprend une formation avancée sur les normes professionnelles et l'aptitude à l'emploi, les règles et règlements du *Académie de cosmvétologie* (TDLR), l'utilisation des outils, des équipements, des technologies et du matériel, ainsi que des compétences pratiques.

CERTIFICATION : Licence de cosmétologie du Texas, extension de cils

Regardez la vidéo de l'académie de Cosmétologie présentée sur YouTube pour en savoir plus !

Services à la famille et à la communauté

Étudier les défis sociaux et émotionnels complexes pour comprendre leurs effets sur les personnes, les communautés et la société. Rechercher des opportunités de carrière et découvrir ce qu'il faut pour réussir dans les professions du conseil et de la santé mentale.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE*

Principes des services à la personne (1 crédit)

Ce cours repose sur les connaissances et les compétences en matière d'études familiales et de développement humain pour améliorer le développement personnel, favoriser des relations de qualité, promouvoir le bien-être des membres de la famille et gérer de multiples rôles adultes. Ce cours introduit les étudiants aux carrières dans les domaines du conseil et de la santé mentale, du développement de l'enfant, de la famille et de la communauté, des services de soins personnels et des services aux consommateurs.

Services à la famille et aux communautés (1 crédit)

Ce cours en laboratoire prépare les étudiants à un emploi dans le domaine du conseil et de la santé mentale, des services à la famille et à la communauté, des soins personnels et des services aux consommateurs. Les étudiants planifieront, élaboreront, mettront en œuvre et évalueront des activités communautaires et d'apprentissage par le service qui bénéficient aux personnes, aux familles ou à la communauté. L'accent est mis sur le développement de compétences organisationnelles et de leadership.

Conseil et santé mentale (1 crédit)

Les étudiants découvrent les carrières dans les domaines du conseil, de la santé mentale et du travail social. Ce cours examine le matériel de conseil et de santé mentale lié à la santé et au bien-être tout au long de la vie. Les étudiants travailleront sur les effets psychologiques de la dépendance chimique, les problèmes de santé mentale, et ils appliqueront leurs connaissances des responsabilités éthiques et légales des professionnels du conseil et de la santé mentale.

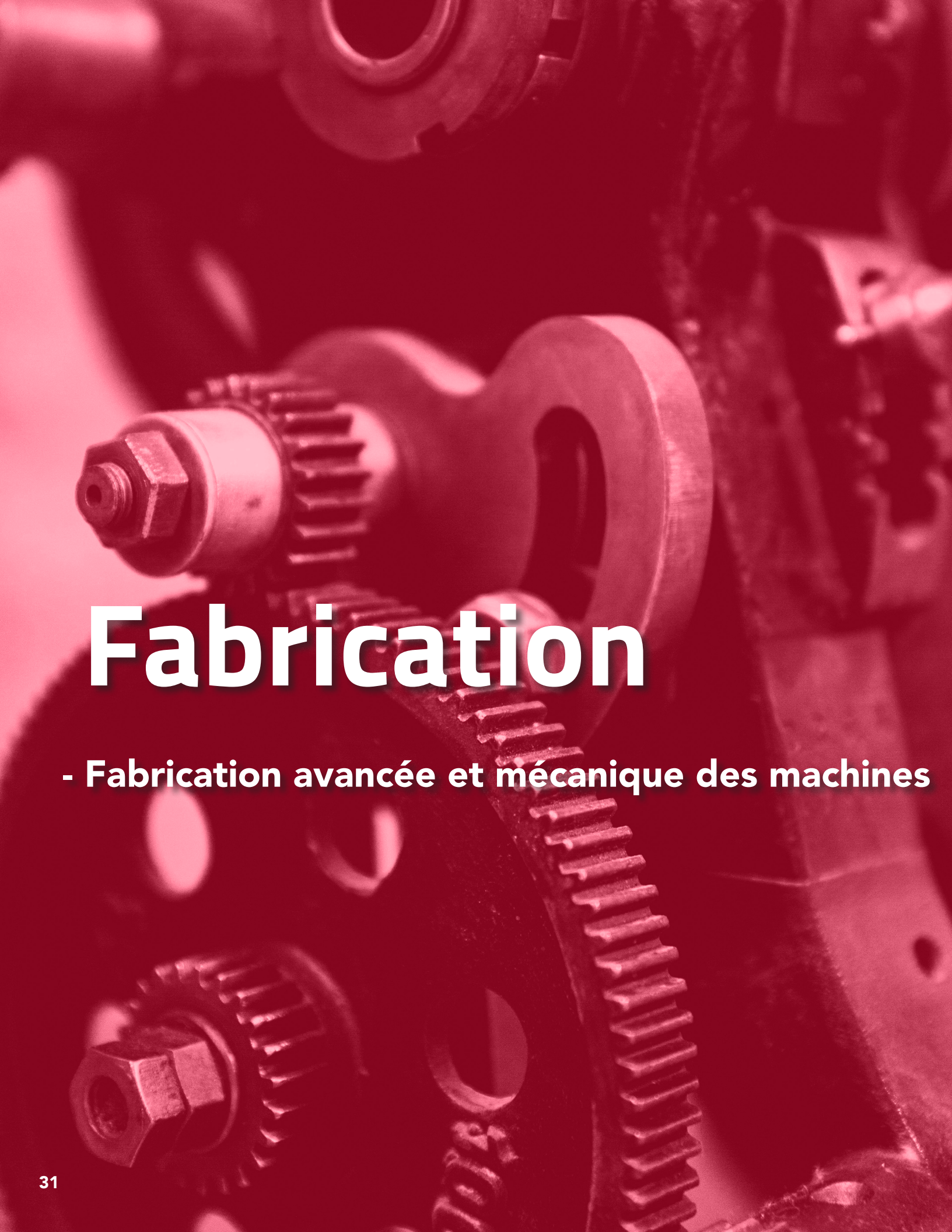
Stage en services à la personne (2 crédits)

Le stage offre est une expérience unique qui permet aux étudiants de participer à un environnement d'apprentissage qui allie l'enseignement en classe à des expériences professionnelles réelles dans le monde des affaires et de l'industrie par le biais d'un stage. Les étudiants recevront une préparation académique et professionnelle pour poursuivre des carrières à forte demande et à hautes compétences.

CERTIFICATION : Agents de santé communautaires (ASC)

** Les étudiants qui commencent ce programme au collège suivront une filière avancée. Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 166 à 168.*

Regardez notre vidéo sur le Programme des services à la famille et à la communauté présentée sur YouTube pour en savoir plus !



Fabrication

- Fabrication avancée et mécanique des machines

Fabrication avancée et mécanique des machines

Découvrir les processus et les pratiques de fabrication, ainsi que les outils et la technologie utilisés pour résoudre les problèmes, y compris la robotique, les commandes électriques, la pneumatique et l'hydraulique. Les étudiants développent et appliquent des compétences en matière de processus de conception pour créer des dessins techniques à l'aide de logiciels 3D.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes de la fabrication (1 crédit)

Ce cours est une introduction aux processus de fabrication et à la technologie utilisée pour résoudre les problèmes. Les étudiants découvriront les outils, la technologie et les processus utilisés pour influencer les pratiques de fabrication. Ils apprendront les techniques de croquis pour créer des dessins à vues multiples et interpréter des plans.

CERTIFICATION : Certification SolidWorks Associate

Technologie de l'ingénierie de fabrication I (1 crédit)

Dans ce cours, les étudiants acquerront des connaissances et des compétences en matière d'application, de conception, de production et d'évaluation de produits, de services et de systèmes et de leur application à la fabrication. Le cours comprend un travail en CAO pour réaliser les conceptions, l'écriture de commandes logiques programmables pour les systèmes robotiques, la conception de produits à l'aide d'une machine/d'un tour CNC, le travail avec des systèmes mécaniques, thermiques et électriques et circuits de fluides. Les étudiants comprendront les systèmes de contrôle de la qualité grâce à l'application de normes industrielles et de diagrammes de Pareto.

CERTIFICATION : Certification SACA Certified Industry Associate 1

Technologie de l'ingénierie de fabrication II (1 crédit)

Les étudiants renforceront, appliqueront et transféreront leurs connaissances et leurs compétences pour développer des systèmes utilisant des commandes électriques et des dispositifs pneumatiques ou hydrauliques, pour rechercher les causes de pannes des commandes logiques programmables de systèmes robotiques et pour développer un produit sur une machine/un tour CNC. Le cours comprend l'utilisation de processus pour analyser des relations mathématiques, communiquer des idées et justifier des concepts/arguments mathématiques.

CERTIFICATIONS : Opérateur et technicien en robotique certifié FANUC

Stage en fabrication (2 crédits)

Ce cours est conçu pour proposer une application pratique des connaissances et des compétences acquises dans les cours précédents. Les étudiants développeront un portfolio professionnel mettant en valeur leurs connaissances et leurs compétences tout en travaillant avec leur enseignant et leur mentor sur la planification d'un projet à grande échelle, avec gestion et exécution de la transformation des matériaux en produits finis pour le cours.

Regardez notre vidéo sur le Programme de fabrication avancée présentée sur YouTube pour en savoir plus !

Technologies de l'information

- Systèmes de mise en réseau

Systèmes de mise en réseau

Apprendre et appliquer des compétences techniques pour concevoir et installer des systèmes de réseaux complexes et en rechercher les causes de panne. Obtenir des certifications reconnues par l'industrie, développer des compétences professionnelles et créer un portfolio dans lequel sont présentés les réalisations, les compétences et les objets des étudiants.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Principes des technologies de l'information (1 crédit)

Dans ce cours, les étudiants développeront des compétences en informatique, en communication et en raisonnement et les appliqueront à l'environnement informatique à l'aide du programme TestOut. Ils démontreront leur connaissance des systèmes logiciels et matériels des technologies de l'information. Le contenu du cours porte sur le traitement de texte, les tableurs, les langages de programmation, les bases de données, les présentations, la conception de sites Web et l'élaboration de portfolios. Les étudiants exploreront les pratiques légales et éthiques liées aux TI.

Maintenance informatique (1 crédit)

Les étudiants appliqueront des compétences techniques pour aborder l'industrie informatique et les technologies émergentes. Le cours comprend des enseignements sur la maintenance informatique, la conception et le fonctionnement du matériel, les systèmes d'exploitation, l'installation de logiciels, l'évaluation des applications logicielles et la configuration des systèmes de réseau. Les étudiants travailleront sur des simulations de maintenance informatique pour résoudre les problèmes de logiciels et de matériel informatique afin de diagnostiquer les problèmes liés aux TI.

Mise en réseau (1 crédit)

Les étudiants développeront des connaissances et des compétences sur les technologies et les pratiques de mise en réseau des données afin de les appliquer au développement personnel ou professionnel. Ils seront en mesure d'analyser les services de télécommunications et de réseaux de données pour répondre aux besoins de l'industrie. Les travaux du cours comprendront la création d'un plan de conception de réseau avec la documentation appropriée et un plan de maintenance préventive.

CERTIFICATION : Spécialiste des technologies de l'information : Mise en réseau

Stage en technologies de l'information (2 crédits)

Ce cours pratique comprend un stage ou un mentorat dans l'établissement scolaire ou à l'extérieur avec un professionnel de l'industrie. Les étudiants travailleront avec leur mentor pour identifier un problème dans le domaine des TI, effectuer des recherches, concevoir une solution, élaborer une stratégie pour résoudre le problème, puis concevoir un produit ou un service permettant de résoudre le problème. Un portfolio de projets sera présenté à un panel de professionnels.

OU

Étude indépendante en applications technologiques (2 crédits)

Les étudiants travailleront dans un environnement de travail simulé dans le domaine des TI afin de mener à bien des projets de grande envergure conçus par l'enseignant et le mentor. Ils identifieront un problème dans le domaine des TI et travailleront à la recherche, à la création de solutions et à la conception d'un produit ou d'un service permettant de résoudre le problème. La présentation finale comprendra un portfolio de projets présenté à un panel de professionnels.

** Voir les opportunités et cours supplémentaires dans le Guide de planification académique de NISD, pages 169 à 171.*

Sciences, technologie, ingénierie et mathématiques

- Programmation et développement de logiciels
- Académie STEM

Programmation et développement de logiciels

Apprendre à mettre au point des solutions logicielles à l'aide de langages informatiques reconnus par l'industrie. Travailler individuellement et en équipe pour développer et concevoir le code qui propulse le monde moderne.

SÉQUENCE DE COURS RECOMMANDÉE

Informatique I (1 crédit)

Ce cours encourage la créativité et l'innovation des étudiants en leur donnant l'occasion de concevoir, de mettre en œuvre et de présenter des programmes significatifs par le biais de divers médias. Les étudiants comprendront l'informatique grâce à l'étude des opérations, des systèmes et des concepts technologiques en utilisant le programme TechSmart. Le cours comprend le langage de codage Python, l'analyse et la conception d'algorithmes et la maîtrise de la citoyenneté numérique.

Informatique II (1 crédit)

Ce cours comprend l'exploration de la création, de la modification et du test des codes, des formulaires et des scripts qui permettent aux applications informatiques de fonctionner. Les étudiants utiliseront le langage de programmation Python pour la résolution de problèmes. Le cours comprend la localisation, l'analyse, le traitement et l'organisation des données, la comparaison des systèmes d'exploitation, des applications logicielles, des plateformes matérielles et des langages de programmation.

CERTIFICATION : *Certified Entry-Level Python Programmer* (PCEP)

Informatique III (1 crédit)

Dans ce cours d'informatique avancée, les étudiants s'appuieront sur les connaissances et compétences acquises précédemment. Le cours comprend la comparaison et le contraste des langages de programmation de haut niveau, l'acquisition et l'utilisation éthiques modèles de l'information numérique, et le développement d'algorithmes pour la résolution de problèmes. Le programme d'études comprend HTML/CSS.

CERTIFICATION : Certification en programmation Python « *Certified Associate in Python* Programming (PCAP)

Stage en technologies de l'information (2 crédits)

Ce cours pratique comprend un stage ou un mentorat dans l'établissement scolaire ou à l'extérieur avec un professionnel de l'industrie. Les étudiants travailleront avec leur mentor pour identifier un problème dans le domaine des TI, effectuer des recherches, concevoir une solution, élaborer une stratégie pour résoudre le problème, puis concevoir un produit ou un service permettant de résoudre le problème. Un portfolio de projets sera présenté à un panel de professionnels.

OU

Étude indépendante en applications technologiques (2 crédits)

Les étudiants travailleront dans un environnement de travail simulé dans le domaine des TI afin de mener à bien des projets de grande envergure conçus par l'enseignant et le mentor. Ils identifieront un problème dans le domaine des TI et travailleront à la recherche, à la création de solutions et à la conception d'un produit ou d'un service permettant de résoudre le problème. La présentation finale comprendra un portfolio de projets présenté à un panel de professionnels.

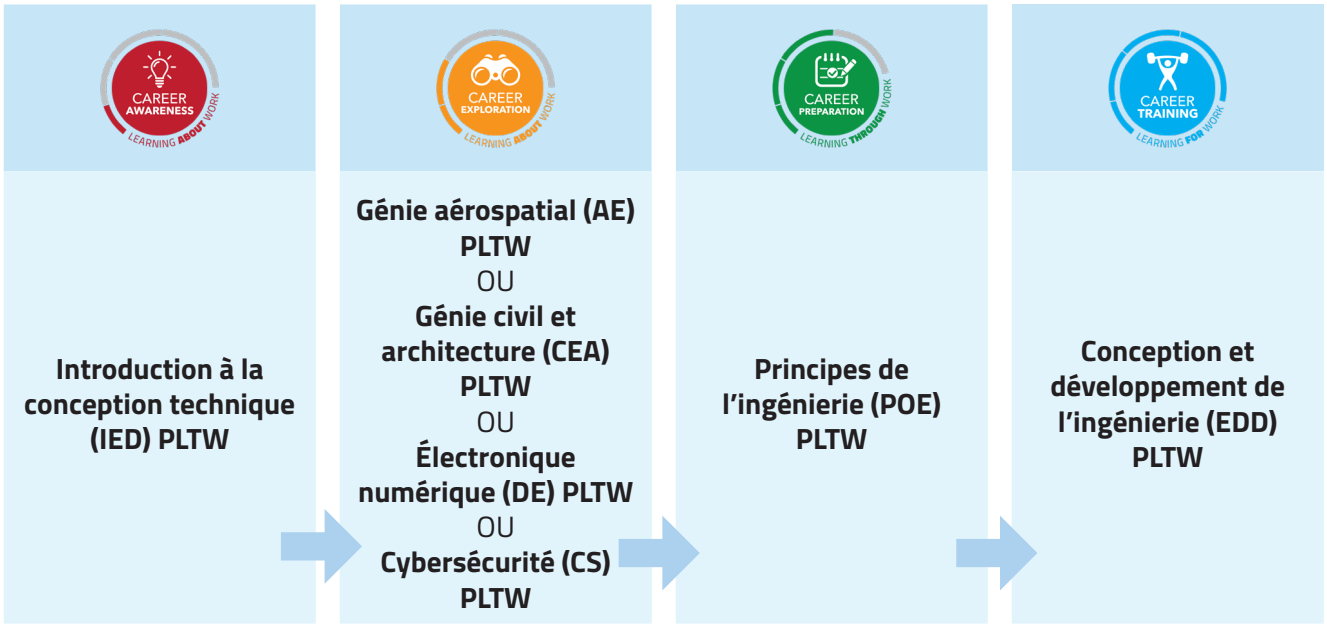
**REMARQUE : Les cours Informatique I, II et III répondent aux exigences de l'État en matière de langues autres que l'anglais (LOTE).*

Académie STEM

Située à la Northwest High School

Donner vie à ses idées tout en concevant, en développant et en testant des solutions pour des défis d'ingénierie complexes. Grâce au programme *Project Lead the Way,* les étudiants acquièrent des compétences professionnelles, obtiennent des certifications reconnues par l'industrie et préparent un portfolio qui met leurs réalisations et leurs compétences en valeur.

COURS DE L'ACADÉMIE PLTW (PROJECT LEAD THE WAY)



CERTIFICATIONS : Autodesk AutoCAD, Revit et Fusion 360

AUTRES COURS DE L'ACADÉMIE

Sciences STEM

- **9** Biologie spécialisation STEM
- **10** Chimie spécialisation STEM
- **11** Physique onRamps STEM
- **12** Sciences avancées

Mathématiques STEM

- **9** Géométrie spécialisation STEM
- **10** Algèbre II OnRamps STEM
- **11** Précalculs spécialisation ou Précalculs OnRamps
- **12** Calcul renforcé AB ou BC

Anglais STEM

- **9** Anglais I spécialisation STEM
- **10** Anglais II spécialisation STEM
- **11** Anglais III OnRamps spécialisation STEM
- **12** Anglais STEM IV **ou** Anglais STEM IV AP **ou** Rédaction technique et commerciale DC

Cours STEM facultatifs

- **9** Informatique spécialisation I
- **10** Informatique spécialisation II ou Cybersécurité PLTW
- **11** Informatique spécialisation III ou Cybersécurité PLTW ou Recherche et conception scientifiques STEM
- **12** Travaux pratiques STEM ou Recherche basée sur un projet

**See course information in the NISD Academic Planning Guide, pages 178-82.*

Regardez notre vidéo STEM présentée sur YouTube pour en savoir plus !

Transport, distribution et logistique

- Académie de l'aviation et de l'aéronautique

Académie de l'aviation et de l'aéronautique

Les étudiants choisissent entre la maintenance aéronautique, les drones ou le vol comme filière de l'Aacadémie sélectionnée Explorer l'aviation militaire et commerciale moderne dans des domaines à forte demande et à salaire élevé répondant aux normes de la Federal Aviation Administration (FAA).

Située à la *V.R.* Eaton High School

FILIÈRES ACADÉMIQUES ET SÉQUENCES DE COURS

Maintenance aéronautique (District TCC)	Drone (vol sans pilote)	Aviation (vol) (District EHS/TCC)
Introduction à l'aérospatiale et à l'aviation		
Introduction à la technologie des aéronefs		
Technologie des cellules d'aéronefs (Crédit double)	**Introduction aux véhicules aériens sans pilote**	**Recherche basée sur un projet ou stage en systèmes de transport (Crédit double)**
Technologie des groupes motopropulseurs d'aéronefs (Crédit double)	**Stage en systèmes de transport (Crédit local)**	**Stage en systèmes de transport (Crédit local ou Crédit double)**

CERTIFICATIONS : Varie en fonction des programmes - Pilote privé « FAA Private Pilot », Petit aéronef sans pilote « FAA Small Unmanned Aircraft », Certification FAA AMT-Général. Des certifications avancées supplémentaires sont disponibles au cas par cas.

**Voir les opportunités supplémentaires et les options de cours élargis dans le Guide de planification académique de NISD, pages 183 à 191.*

Regardez la vidéo de l'académie d'Aviation et aéronautique présentée sur YouTube pour en savoir plus !

UN GRAND MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES DE STAGE 2022-2023 !

ABLES Animal Hospital
Allegiance Mobile Health
AlphaBEST Education
Argyle Veterinary Hospital
Avondale Haslet Animal Clinic
Boat Club Road Animal Hospital
Bonds Ranch Animal Medical Center
Calloway's Nursery
Cinnamon Creek Ranch
CORE
CrossFit OTL
Dixon Design Interiors
GKA Architects
Haslet elite Learning Center
HVC Haslet Veterinary Clinic
Heritage Veterinary Clinic
Justin Fine Arts Preschool
Kids R Kids Learning Academies
Little Leaf Animal Hospital
Little Country Daycare & Preschool
Medical City Alliance
Northlake Pet Hospital
Northstar Builders Group
Outlaw Equine
Pappy's Pet Lodge
Parker County Hospital District
Pogue Construction
Ponder Veterinary Hospital
Premier Christian Academy
RA Architects
Rickords Animal Hospital
Roanoke Fire Dept
RF Roanoke Florist
School of EMS
Southlake Animal Hospital
Summerfields Animal Hospital
Texas Health Harris Methodist Hospital Alliance
The Floral Bar
The Goddard School for Early Childhood Development
Trophy Blooms
Trophy Club Animal Hospital
Woodland Springs Veterinary Hospital
NEF Northwest ISD Education Foundation

Regardez notre vidéo sur le Programme de stage présentée sur YouTube pour en savoir plus sur cette opportunité !

Northwest
INDEPENDENT SCHOOL DISTRICT

SPONSORS DE STAGES DES ÉTUDIANTS DE NISD

APPRENTISSAGE PRÉCOCE ET ENSEIGNEMENT ET FORMATION

Adams Middle
Beck Elementary
Berkshire Elementary
Clara Love Elementary
Granger Elementary
Haslet Elementary
Hatfield Elementary
Hughes Elementary
JC Thompson Elementary
Justin Elementary
Lakeview Elementary
Medlin Middle
Nance Elementary
Pike Middle
Roanoke Elementary
Schluter Elementary

SCIENCES DE LA SANTÉ CLINIQUE D'ÉTABLISSEMENT

Beck Elementary
Berkshire Elementary
Carter Elementary
Clara Love Elementary
Cox Elementary
Curtis Elementary
Daniel Elementary
Granger Elementary
Haslet Elementary
Hatfield Elementary
Hughes Elementary
JC Thompson Elementary
Justin Elementary
Lakeview Elementary
Lance Thompson Elementary
Nance Elementary
Peterson Elementary
Praire View Elementary
Roanoke Elementary
Schluter Elementary
Sendera Ranch Elementary
Seven Hills Elementary
Adams Middle
Chisholm Trail Middle
Medlin Middle
Pike Middle
Tidwell Middle
Wilson Middle

ENTREPRISE ÉTUDIANTE DANS L'ÉTABLISSEMENT STUDENT ENTERPRISE

★ BYRON NELSON ★
BOBCAT DESIGNS

BYRON BISTRO

BYRON BLOOMS

EATON FLORAL EXPRESSIONS

EATON METAL DESIGNS

NHS TV
NORTHWEST HIGH SCHOOL

SHEARS of STEELE

NORTHWEST TEXAN DESIGNS

TEXAN FLOWERS

Vous voulez plus d'informations ?

NORTHWEST ISD Career & Technical Education

CONSULTEZ NOTRE SITE WEB

nisdtx.org/cte

SUIVEZ-NOUS SUR LES MÉDIAS SOCIAUX

NISD CTE **@nisdcte** **@nisdcte** **NISD CTE**

VOUS TROUVEREZ DES COPIES PDF TRADUITES DE CE GUIDE ICI:

Avis de non-discrimination de l'enseignement professionnel et technique (CTE) du Northwest Independent School District

Le Northwest Independent School District propose des programmes d'enseignement professionnel et technique dans les domaines suivants : agriculture, alimentation et ressources naturelles, architecture et construction, arts, technologie audiovisuelle et communication, commerce, marketing et finance, éducation et formation, sciences de la santé, hôtellerie et tourisme, services à la personne, fabrication, technologies de l'information, STEM et transport, distribution et logistique. L'admission à ces programmes est basée sur l'inscription ouverte pour toutes les filières. Les académies d'écoles de choix exigent des demandes supplémentaires.

Conformément au titre VI de la loi sur les droits civils de 1964, dans sa version modifiée, au titre IX des avenants sur l'éducation de 1972 et à la section 504 de la loi sur la réhabilitation de 1973, dans sa version modifiée, le Northwest Independent School District a pour politique de ne pas discriminer dans ses programmes, services ou activités professionnels en fonction de la race, de la couleur, de l'origine nationale, du sexe ou du handicap.

Conformément au titre VI de la loi sur les droits civils de 1964, dans sa version modifiée, au titre IX des avenants sur l'éducation de 1972, à la loi sur la discrimination liée à l'âge de 1975, dans sa version modifiée, et à la section 504 de la loi sur la réhabilitation de 1973, dans sa version modifiée, le *Northwest Independent School District* a pour politique de ne pas discriminer dans ses pratiques d'embauche en fonction de la race, de la couleur, de l'origine nationale, du sexe ou du handicap.

Le Northwest Independent School District prendra des mesures pour garantir que le manque de compétences en langue anglaise ne constituera pas un obstacle à l'admission et à la participation aux programmes éducatifs et professionnels.

Pour obtenir des informations concernant vos droits ou les procédures de réclamation, prière de contacter la directrice des Services étudiants et coordinatrice du titre IX, Cynthia Bauter, Ed. D., à cynthia.bauter@nisdtx.org, 817-215-0567, et/ou la coordinatrice de la section 504, Lila Vasquez, à lilia.vasquez@nisdtx.org, 817-698-1067.

NORTHWEST ISD
Career & Technical Education

PO Box 77070 | Fort Worth, TX 76177

nisdtx.org/cte | 817-215-0000