

## MEADOWDALE CTC

### *FABRICATION AVANCÉE*

Inventer, concevoir et fabriquer les outils et les composants pour une large gamme de besoins de production. Utiliser une technologie de pointe contrôlée par ordinateur pour créer des composants en acier, en aluminium et en plastique. Travailler quotidiennement avec les mêmes équipements et techniques que les leaders du secteur.

### *SCIENCE BIOMÉDICALE*

Participer à des activités pratiques et passionnantes et travailler en équipe pour trouver des solutions à des problèmes du monde réel. Utiliser la recherche scientifique dans les domaines de la microbiologie, de la biochimie, du génie génétique, des intérêts médicaux, de l'immunologie et de la bioéthique. Perfectionner les compétences de laboratoire telles que le micropipetage, la technique aseptique, les techniques de biologie moléculaire, l'inoculation et la mise en stries de plaques de gélose, la vérification des signes vitaux.

### *GESTION DES AFFAIRES*

Acquérir une compréhension de base du monde des affaires, y compris l'économie, la possession et l'exploitation d'une entreprise, le marketing et la planification des finances personnelles. Étudier et exploiter les technologies et logiciels commerciaux essentiels pour obtenir les certifications Microsoft Office Specialist.

### *CYBERSECURITÉ*

Identifier et protéger les systèmes connectés à Internet contre les cyberattaques. Construire et assister les réseaux. Connecter les appareils des utilisateurs entre eux et à Internet.

### *DESIGN NUMÉRIQUE*

Explorer les applications qui sont à l'origine de la création des tendances les plus actuelles en matière de design. Acquérir une expérience pratique de la photographie numérique à l'aide d'outils de pointe. Apprenez à concevoir et à développer des sites web modernes pour les plateformes mobiles et de bureau.

### *SCIENCE DE L'EXERCICE*

Explorer un large éventail de carrières dans le domaine des sciences de l'exercice, de la remise en forme et de la physiothérapie. Apprendre à prévenir et à soigner les blessures en utilisant des techniques basées sur les principes de l'anatomie et de la physiologie. Les professionnels des sciences de l'exercice sont essentiels pour répondre aux besoins de bien-être général de la population.

### *TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION*

Acquérir une connaissance pratique des concepts informatiques, y compris du matériel et des logiciels informatiques. Apprendre à installer, réparer et dépanner des systèmes informatiques. Effectuer des opérations de maintenance préventive. Installer, paramétrer et dépanner le matériel et les périphériques du réseau.

### *AMÉNAGEMENT PAYSAGER*

Les étudiants apprendront à connaître les plantes, fleurs et arbustes couramment utilisés dans l'aménagement paysager ainsi que l'entretien dont ils ont besoin. Ils apprendront à créer des plans, des devis et à concevoir des aménagements paysagers. Les étudiants découvriront comment installer des jeux d'eau et des éclairages d'accentuation.

## *PRÉPARATION AU MÉTIER D'INFIRMIER*

Développer des compétences pour soigner les patients malades, blessés ou handicapés. Se préparer à une carrière dans les hôpitaux ou les maisons de retraite sous la direction d'infirmiers et de médecins. Explorer un éventail de carrières médicales par le biais d'expériences pratiques en laboratoire, de stages cliniques et de cours connexes. Développer une éthique de travail professionnelle et des compétences en communication et en soins aux patients.

## *PROGRAMMATION ET CONCEPTION DE JEUX*

Apprendre les fondamentaux de la création d'applications interactives simples. Se préparer à concevoir et à programmer des jeux à l'aide d'applications et de programmes commerciaux et open source. Apprendre les structures du langage de programmation standard de l'industrie pour écrire des programmes qui intègrent des classes, des méthodes de classe et des instances de classe. Apprendre à gérer les méthodes d'entrée, l'animation, la détection des collisions et la physique des jeux.

## *ACADÉMIE DES ENSEIGNANTS*

Explorer le domaine de l'éducation et les options de carrière connexes en milieu urbain. Bénéficier de perspectives approfondies sur la profession d'enseignant à travers des expériences basées sur des projets et un enseignement culturellement pertinent.

## **PONITZ CTC**

### *PARAMÉDICAL*

Développer des compétences pour soigner les patients malades, blessés ou handicapés. Se préparer à une carrière dans les hôpitaux ou les maisons de retraite sous la direction d'infirmiers et de médecins. Explorer un éventail de carrières médicales par le biais d'expériences pratiques en laboratoire, de stages cliniques et de cours connexes. Développer une éthique de travail professionnelle et des compétences en communication et en soins aux patients.

### *TECHNOLOGIE AUTOMOBILE*

Effectuer le diagnostic, l'entretien et la réparation d'une large gamme de véhicules. Utiliser du matériel de diagnostic avancé pour dépanner et réparer des systèmes automobiles complexes tout en acquérant des compétences en matière de service à la clientèle.

### *BIOECHNOLOGIE*

Découvrir comment les organismes vivants tels que les cellules, les plantes et les animaux peuvent être utilisés pour résoudre des problèmes concrets liés à la criminalité, la faim, l'environnement, la nutrition et la santé. Utiliser la recherche scientifique dans les domaines de la pharmacie, de la qualité de l'eau, de la médecine légale, de la biomédecine, de la botanique, de la recherche, de la science alimentaire et de la microbiologie. Perfectionner les compétences de laboratoire telles que le micropipetage, la technique aseptique, le versement, l'inoculation et la mise en stries de plaques de gélose.

### *GESTION DES AFFAIRES*

Acquérir une compréhension de base du monde des affaires, y compris l'économie, la possession et l'exploitation d'une entreprise, la mondialisation, le marketing et la planification des finances personnelles. Étudier et exploiter les technologies et logiciels commerciaux essentiels pour obtenir les certifications Microsoft Office Specialist. Sensibiliser aux carrières et aux compétences connexes pour faire des choix

professionnels et trouver un emploi dans une variété de carrières commerciales. Concevoir et mettre en œuvre des plans de marketing et de gestion efficaces pour relever des défis commerciaux réels.

#### *TECHNOLOGIES DE LA CONSTRUCTION*

Apprendre les principes fondamentaux de la menuiserie, y compris la charpente, l'installation de fenêtres et de portes, les escaliers et la toiture. Les étudiants apprendront également la conception assistée par ordinateur et développeront des compétences en matière de remodelage et de rénovation.

#### *COSMÉTOLOGIE*

Ce programme a été élaboré en conformité avec le State Board of Cosmetology. L'étudiant doit effectuer 1500 heures de formation en classe pour pouvoir passer l'examen d'autorisation de l'État (State Licensing Examination).

#### *JUSTICE PÉNALE*

Les étudiants participeront à des expériences pratiques dans le domaine de la justice pénale. Ils acquerront des compétences dans les techniques de menottage, de rétention d'armes et d'extraction de véhicules, ainsi que dans le continuum de l'usage de la force.

#### *ARTS CULINAIRES*

Réaliser des plats, des gâteaux et des pâtisseries de niveau professionnel avec une présentation artistique. Planifier, préparer et servir des repas pour des dîners décontractés et des événements de prestige. Faire partie de l'équipe qui élabore des repas complets et des expériences culinaires uniques.

#### *ASSISTANCE DENTAIRE*

Développer les compétences nécessaires pour assister les dentistes et les hygiénistes dans les soins aux patients, les tâches de bureau et les tâches de laboratoire. Apprendre à informer les patients sur la santé bucco-dentaire, à mélanger les matériaux dentaires, à exposer, développer et fixer les radiographies bucco-dentaires, à contrôler les infections, à stériliser et à assister au fauteuil pour la dentisterie opératoire et d'urgence. Apprendre les procédures générales de bureau, la tenue des dossiers des patients et la rédaction des fiches dentaires.

#### *TECHNOLOGIES DE L'INGÉNIERIE*

Prépare les étudiants à devenir des dirigeants innovants et productifs au moyen des principes de l'ingénierie, des mathématiques et de la pensée critique. Les étudiants sont exposés aux filières d'ingénierie et acquièrent les compétences d'une demande élevée de l'économie mondiale.

#### *ART GRAPHIQUE ET DESIGN*

Explorer tous les aspects de l'industrie des communications graphiques. Développer des compétences en conception informatique, en photographie, en sérigraphie et en impression numérique et grand format.

#### *ARTS MÉDIATIQUES*

Les étudiants apprennent les bases de la production audiovisuelle en audio, vidéo et marketing au moyen d'un studio de télévision entièrement équipé, d'un laboratoire de montage vidéo, d'un studio FM et de cabines de production audio. Le programme est conçu pour développer les compétences des élèves afin qu'ils puissent produire de manière indépendante des éléments vidéo et audio pour la diffusion. Les étudiants stimuleront leur potentiel créatif et exploreront le monde à travers les yeux des médias.

## *TECHNICIEN EN PHARMACIE*

Découvrir un large éventail de principes pharmaceutiques, de concepts de carrière et de compétences nécessaires pour devenir technicien en pharmacie. Les élèves apprendront à lire, à interpréter et à délivrer des ordonnances. Ils apprendront comment les médicaments sont classés et administrés. Les élèves étudieront l'impact des médicaments sur les différents systèmes du corps, l'interaction des médicaments, les effets secondaires et l'efficacité par rapport aux dosages.

## **BELMONT HS**

### *POMPIERS ET TECHNICIENS EN SOINS MÉDICAUX D'URGENCE*

Les étudiants travailleront avec une variété de premiers intervenants au sein de la communauté. Ils apprendront à évaluer les moyens de combattre différents types d'incendies de structure et les protocoles nécessaires. Les étudiants apprendront à utiliser une large gamme d'équipements de lutte contre l'incendie, de sécurité et de sauvetage, tout en s'entraînant pour obtenir des certifications de lutte contre l'incendie et de technicien d'urgence médicale.

## **STIVERS SCHOOL OF PERFORMING ARTS**

### *CINÉMA NUMÉRIQUE*

Les étudiants découvriront la pré-production, la production et la post-production de courts métrages de genres variés. Ils se familiariseront avec le montage de niveau professionnel, les logiciels d'effets spéciaux et le fonctionnement des caméras HD.

### *PHOTOGRAPHIE*

S'initier aux dernières technologies et acquérir une compréhension de la photographie d'art et de studio. Acquérir une base solide dans les cours conceptuels, techniques et de studio. Apprendre les bases de la photographie traditionnelle en chambre noire et de la photographie numérique, de l'impression, de l'éclairage de studio, du logiciel photo Adobe Creative Suite et des applications web.

### *CONCEPTION ET PRODUCTION THÉÂTRALES*

Ce programme englobe l'enseignement de la conception et de la production d'éléments techniques pour les disciplines des arts du spectacle. Ces formations préparent les étudiants à une grande variété d'emplois, notamment : travailler sur des productions de Broadway, travailler dans des départements artistiques de cinéma et de télévision, gérer des événements de grande envergure et des tournées de concerts.