

TARIFS - ANNÉE SCOLAIRE 2024-2025
codage / pilotage de micro-drones



#	Description	niveau suggéré
A.	<p>Initiation à la programmation de drones (½ journée par classe en formation à distance)</p> <ul style="list-style-type: none">- Dans cet atelier d'une demi-journée, les élèves auront l'occasion de découvrir les bases de la programmation tout en explorant des outils numériques interactifs. Ils commenceront par une introduction aux concepts fondamentaux de la programmation, suivie d'activités pratiques où ils créeront des scripts pour résoudre des problèmes concrets et développer des projets virtuels stimulants. Il sera également question des emplois de l'avenir où l'accent sera placé sur le développement de compétences transférables.	4 - 8
B.*	<p>Initiation à la programmation de drones à l'aide de drone Tello et applications spécialisées (1 journée par classe en présentiel)</p> <ul style="list-style-type: none">- Les élèves exploreront les bases de la programmation en utilisant les drones Tello et en expérimentant avec des applications spécialisées. Avant de se diriger vers le gymnase pour la partie pratique de l'atelier, ils auront l'occasion de se familiariser avec un simulateur de vol pour développer leurs compétences en codage. Cette activité interactive vise à renforcer les compétences en programmation tout en offrant une expérience immersive, parfaitement intégrée au curriculum de sciences et de mathématiques. En alignant les contenus d'apprentissage avec les principes STIAM (science, technologie, ingénierie, arts et mathématiques), les élèves développeront non seulement des compétences techniques mais aussi des compétences transférables essentielles en résolution de problèmes, pensée critique, communication et collaboration. De plus, ils exploreront les métiers d'avenir liés à la technologie des drones, leur offrant ainsi un aperçu des opportunités professionnelles dans ce domaine en développement.	4 - 8
C.	<p>Initiation à la photographie aérienne (1 journée par classe en présentiel)</p> <ul style="list-style-type: none">- Dans cet atelier, l'accent est mis sur la création d'images aériennes à l'aide de micro-drones pesant sous 250g. Les élèves auront l'occasion de piloter un micro-drone en sous-équipe, en respectant les différentes contraintes imposées par la réglementation de Transports Canada. Cette expérience immersive leur permettra de mieux comprendre la technologie des micro-drones et de stimuler leur créativité dans la capture d'images aériennes. Ils pourront explorer les différentes facettes de la photographie aérienne et offrir une perspective	7 - 12

TARIFS - ANNÉE SCOLAIRE 2024-2025
codage / pilotage de micro-drones



	<p>unique sur leur environnement, tout en utilisant de l'équipement spécialisé pour réaliser leur vision artistique. Les images réalisées pourront être utilisées afin de mettre en valeur l'école et sa communauté.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En raison de l'équipement utilisé, l'atelier est limité à 16 participants (4 sous-équipages de 4 pilotes chacun). 	
C.	<p>Certification de Transports Canada (1 journée par classe en présentiel)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cet atelier vise à aider aux élèves à se conformer aux exigences de Transports Canada en matière de pilotage de drones. Cet ajout inclut une formation théorique et pratique pour l'obtention du <i>Certificat d'opérations de base</i> requis pour les drones pesant entre 250 g et 25 kg. Les participants repartiront non seulement avec des compétences en pilotage et en photographie aérienne, mais également avec des connaissances menant à une éventuelle certification fédérale officielle qui leur ouvrira de nouvelles opportunités dans le domaine des drones. - En raison de l'équipement utilisé, l'atelier est limité à 16 participants de 14 ans et plus (4 sous-équipages de 4 pilotes chacun) 	9 - 12
D.	<p>Développement de différents programmes de développement professionnel sur mesure touchant l'intégration de drones en classe.</p>	à déterminer

* Comme les ateliers comportent un volet pratique à l'intérieur (habituellement au gymnase dans la deuxième moitié de la journée), il est suggéré de limiter les groupes à 30 élèves par session, par jour.

Lorsque applicables, voici des frais qui pourraient d'ajouter aux tarifs des ateliers

- indemnités de kilométrage (par km) : 0,70 \$ à l'extérieur de la région urbaine d'Ottawa
- indemnités d'hébergement: en fonction des tarifs locaux (généralement autour de 250\$ par nuit)
- indemnités de repas: 70 \$ par jour
- location de voiture + carburant: en fonction des tarifs locaux