

Formation « Agrément Micro fusée »

Infos pratiques

Dates : 4 jours

Horaires : 9h00-18h00

Durée : 32 heures de formation (4 jours)

Lieu : Evry (91) ou chez vous (nécessité d'avoir un terrain de lancement adapté pour le lancement)

Objectifs

A l'issue de la formation, les participants seront en capacité de concevoir et de fabriquer une micro fusée pour qu'elle vole en toute sécurité, puis de mettre en œuvre le propulseur de cette micro fusée en respectant la législation en vigueur. Ils sauront organiser une campagne de lancement de micro fusée, avec ou sans public.

Descriptif

Au travers de deux ou trois campagnes de lancement de fusées, les participants vont vivre la démarche scientifique appliquée à la micro fusée :

Création d'une première fusée sans consigne technique, issue de l'imagination des participants.

Lancements de ces premières fusées, analyses des vols -réussis ou non - pour déterminer un ensemble de paramètres à faire varier durant une deuxième campagne de lancements.

Une fois les bons paramètres déterminés, fabrication d'une fusée finale au vol parfait et qui aura une mission à effectuer.

Profils et tarif	Pré-requis	Accessibilité aux personnes handicapées
Professionnel de l'animation, de l'enseignement et/ou de la médiation Tarif : Voir devis	Aucun	Pour toute demande veuillez nous contacter.

Pédagogie	Programme
<p>Méthodes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démarche de progression par phases. - Démarche expérimentale. - La démarche d'élaboration de projet. <p>Attestation de formation : Certificat de réalisation ET Agrément micro fusée pour article pyrotechnique P1 (Selon décret n° 2010-580 du 31 mai 2010)</p> <p>Modalité d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • En début de formation : Test de positionnement • En fin de formation : Mise en situation d'utilisation d'article pyrotechnique P1 <p>Support transmis : ABCdaire de la microfusée</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conception et la réalisation d'une micro fusée, (définition, plan, construction, essai). • Physique d'une fusée : la stabilité d'une fusée. • Propulsion d'une fusée : le principe d'action réaction • Evaluation du vol d'une fusée. • Installation du propulseur et de l'allumeur dans la fusée. • Lancement de la fusée <ul style="list-style-type: none"> • Rôle et responsabilité de la personne qui lance une fusée (assurance, législation, responsabilité civile et pénale) • Organisation d'une campagne de lancement. • Sécurité de la mise en œuvre du micro propulseur, transport, stockage, destruction. • Explication du fonctionnement du pupitre de lancement d'une micro fusée. <ul style="list-style-type: none"> • La démarche scientifique appliquée à la micro fusée. • La sécurité dans un atelier en animation • Histoire, philosophie et partenaires de l'activité micro fusée. • La culture spatiale : historique et technique
Equipe de formation	Moyens pédagogiques
<p>Toutes les formations de Planète Sciences sont délivrées par une équipe de formation d'un ou deux formateurs justifiant d'une expérience sur la thématique de la formation et qui a suivi le processus d'habilitation de formateur de Planète Sciences.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Salle de formation toute équipée • Matériel technique et scientifique spécifique à la thématique • Matériel informatique si besoin • Terrain pour le lancement vérifié par Planète Sciences

Inscription et informations complémentaires : www.planete-sciences.org

Contact et renseignement : alexia.sagot@planete-sciences.org / 01 69 02 23 91