Planète Sciences National
Secrétariat : 10 rue du Marquis de Raies
91080 Evry-Courcouronnes - Tél. : 01 69 02 76 10
Mail : formations@planete-sciences.org
Siège social : Palais de la découverte, Paris
SIRET 784 363 848 00044
NDA Organisme de formation professionnelle **11755258475**

Formation « Animer des activités pour les jeunes sur la thématique **Aéronautique** »

Infos pratiques

Dates : trois journées consécutives à définir
Horaires : 9h30 17h30
Durée : 21 heures de formation (3 jours)
Lieu : Evry (91) ou chez vous

Objectifs

A l'issue de cette formation, les participants seront capables d'animer des ateliers en aéronautique avec un public jeune ou adulte sur des clubs, stages et évènements.

Descriptif

Cette formation permettra de mener des activités expérimentales sur l'aéronautique. De la réalisation de cerfs volants à la construction d'un planeurs et montgolfières, vous y découvrirez comment mettre en place en sécurité des ateliers avec une démarche expérimentale. Nous aborderons tout un panel d'activités : la propulsion, la trajectoire et l'aérodynamisme, la résistance de l'air, les aéroplanes et aérodynes, les commandes de vol, etc. Grâce à des méthodes pédagogiques variées, les participants pourront mettre en pratique les activités et tester des paramètres avec une vraie démarche scientifique. Ces séquences pratiques seront alternées par des jeux et activités pédagogiques avec des réflexions sur les méthodes, le matériel et la sécurité. Notre objectif est qu'à l'issue de la formation vous soyez en capacité d'animer des ateliers expérimentaux sur l'espace et l'aéronautique avec des groupes de jeunes.

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

Pédagogie	Programme
Méthodes : Expérimentale et participative **Attestation de formation :** Certificat de réalisation **Modalité d'évaluation :** • **En début de formation :** test de postionnement • **En fin de formation :** Mise en situation sur une animation de 15min, QCM **Supports :** fiches pédagogiques, inventaire de matériel, outils pédagogiques	<u>Module 1 : La conquête du ciel</u> Découverte de Planète Sciences Histoire de la conquête du ciel et classements d'aéronefs Défi fou sur la chute des corps : la démarche essai erreur La mise en évidence de l'air : exemples d'expériences <u>Module 2 : Les aeronefs et leurs constructions</u> Prototypes et concours de vols sur des avions en papier La démarche expérimentale : isoler des paramètres, prendre des mesures Profilage d'ailes, soufflerie et couloirs aériens Composants et commandes de vol <u>Module 3 : Plus légers que l'air !</u> Le poids de l'air : expériences en autonomie Cerf volant et résistance de l'air Archimède et les montgolfières : jeux de patrons et de géométrie Projets de valorisation <u>Module 4 : Cas complexes et techniques</u> Electrolises et décollage de montgolfières La propulsion et la gestion du temps Gestions de cas complexes Retransmissions et rangement
Equipe de formation	**Moyens pédagogiques**
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.	• Matériel technique et scientifique spécifique à la thématique

Informations complementaires : www.planete-sciences.org

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