

Stagiaire multimédia : production de vidéos pédagogiques

Stage de 2 à 6 mois

Contexte : Digital Learning à l'ISAE-SUPAERO

L'ISAE-SUPAERO est un acteur majeur dans le domaine de l'enseignement et de la recherche du secteur aérospatial. Il propose de nombreuses formations, dont le programme ingénieurs SUPAERO, et de nombreux masters et docteurs hautement qualifiés dans les domaines aéronautique et spatial et les domaines connexes. Il propose également une formation continue (*executive education*) à destination des professionnels du secteur. L'institut conduit des travaux de recherche scientifiques et de développements technologiques dans le cadre d'une politique scientifique et technique et développe une politique de soutien à l'innovation. Ces activités s'exercent au niveau national et international.

Au sein de l'ISAE-SUPAERO, l'équipe IDEA « *Innovative Digital Education for Aerospace* » est en charge de la transformation digitale de l'établissement, en particulier de son cœur d'activité, l'enseignement. Au-delà des activités transversales opérées par la cellule, IDEA conduit trois axes de développement qui structurent la mission de l'unité :

- **IDEA-LAB** pour mener des travaux d'études et de recherche et développement dans le domaine des EdTech (Education Technologies) pour un Digital Learning adapté au domaine de l'aéronautique et de l'espace.
- **IDEA-BUILD** pour mettre en place une ingénierie de production et pour accompagner la réalisation des ressources, formations, programmes numériques sous la forme de produits digitaux performants et innovants.
- **IDEA-RUN** pour mener les opérations, en particulier la mise en place d'une ingénierie d'exécution de programmes numériques et la réalisation du maintien en condition opérationnel, en valorisant les usages du digital. Un accompagnement en ce qui concerne la pédagogie et l'usage du numérique dans le contexte des formations est proposé.

L'unité IDEA travaille en mode « agile » et intègre des profils très hétérogènes tels qu'ingénieurs digital learning, experts métier aérospatial, designer web ou ingénieurs full-stack & EdTech. L'unité travaille avec les professeurs et enseignants-chercheurs de l'institut et avec de nombreux partenaires régionaux (p.ex., Université Fédérale de Toulouse), nationaux (p.ex., écoles du groupe ISAE, Université Numérique Ingénierie & Technologie) ou internationaux (p.ex., Projet Européen avec différentes Universités Européennes). Nous sommes également amenés à travailler avec les industriels du secteur de l'aéronautique et de l'espace (Airbus, Dassault Système, CNES, etc.) ou des EdTech (Coursera, FUN-MOOC, etc.).

Dans ce contexte, l'équipe IDEA propose un stage d'une durée de 2 à 6 mois sur la production de audiovisuelle de contenus pédagogiques.

Missions et activités

En collaboration avec plusieurs équipes et laboratoires de l'ISAE-SUPAERO, l'unité IDEA produit des vidéos pédagogiques pour différents usages : production de cours digitaux, MOOC, micro-contenus

pédagogiques, etc. Pour ces différents produits intégrant plusieurs dizaines d'heures de cours, nous souhaitons réaliser un ensemble harmonisé de vidéos selon une ligne graphique commune.

Plus spécifiquement, la mission du stage est :

La création de vidéos pédagogiques dans le cadre de plusieurs projets, en particulier :

- MOOC Human factors in Space: Un MOOC sur le sujet des facteurs humains en environnement spatial est en préparation pour une diffusion fin 2023. Dans ce cadre, des vidéos seront produites pour lesquelles des animations spécifiques doivent être créées afin d'illustrer de façon pédagogique les concepts scientifiques. Un générique de début de vidéo devra aussi être créé.
- ADN Aerospace Digital Nuggets: (en français : pépite pédagogique numérique). Un ADN se compose de contenu multimédia de haute qualité, dont souvent une ou plusieurs courtes vidéos qui ne couvre qu'une notion. Les ADN ont une durée d'apprentissage limitée (moins de 30mn). Les ADN sont dynamiquement intégrés en mode cloud « as a Service », dans plusieurs plateformes pédagogiques d'établissement (LMS) et plateformes de micro-learning.
- CAMPUS 4.0: Promotion digitale des équipements et installations scientifiques et techniques du campus à vocation pédagogique.

Le stagiaire bénéficiera des nombreux moyens de captation de l'ISAE-SUPAERO: Studio de tournage équipé et adaptable, fond vert, lightboard, 2 caméras BLACK MAGIC 6K / 6K PRO, 6 caméras GoPro 10, Caméra 360, scanner 3D, prompteur, éclairage professionnel, fond vert portable, banc de montage dédié et équipé avec Blackmagic DA VINCI RESOLVE avec clavier spécialisé "speed editor".

Profil recherché

Vous cherchez un stage qui vous fera progresser dans la production audiovisuelle notamment dans la conception et réalisation de vidéos de formats courts et avoir une première expérience de la gestion de projets audiovisuels en mode agile. Vous savez vous adapter à un environnement technique et fonctionnel, collaborer efficacement avec une équipe pluridisciplinaire autour de la transformation numérique et vous former en autonomie sur des nouvelles technologies. Vous appréciez l'innovation et êtes à l'aise dans un contexte scientifique.

Mission :

Vous aurez l'occasion de développer votre passion et votre expertise autour de la vidéo et vous aurez notamment à charge les missions suivantes :

- Concevoir et réaliser des vidéos de formats courts en assurant les différentes étapes : story-board, réalisation, tournage, montage et mixage
- Création et intégration de sons et des sous-titres
- Création des éléments graphiques d'habillages et d'illustrations
- Création d'éléments d'animation 2D, 3D et toute autre forme graphique artistique pour illustrer certains concepts et améliorer l'efficacité pédagogique.

Compétences :

- Maîtrise des différentes phases de réalisation et production vidéo
- Captation vidéo intérieur /extérieur (reportage, studio, interview...)
- Eclairage et prise en compte des paramètres environnementaux
- Paramètres techniques d'une vidéo en fonction de sa finalité
- Logiciel de montage vidéo (connaissance de base de DaVinci Resolve serait un plus)

- Anglais niveau B2 (Certaines videos seront produites en langue anglaise)

-

Profil :

- Vous savez cadrer et monter
- Vous avez une appétence pour les sciences et techniques
- Vos qualités : créativité, organisation, rigueur
- Vous avez une capacité à travailler en équipe et en autonomie

Durée du stage : A partir de 8 semaines entre Mai et Juillet 2023

Candidature

Envoyer lettre de motivation, CV et portfolio à :

- Claire JUANEDA Ingénieur digital learning Claire.juaneda@isae-supero.fr
- Laurent DAIRAINÉ, Chef du service IDEA – Laurent.Dairaine@isae-supero.fr