

POLYAÉRO®



FORMATION «TECHNOLOGIES AÉRONAUTIQUES POUR LES MÉTIERS DU FUTUR»

RECRUTEMENT 3^{ème} PROMOTION

Formez-vous aux métiers de demain !

Réalité Virtuelle, Réalité Augmentée, Impression 3D, Réalité Mixte, Scan 3D...



Réalité Augmentée

CENTRE D'EXCELLENCE DE FORMATIONS AÉRONAUTIQUES



www.polyaero.fr



Un cadre d'apprentissage en bord de piste pour allier nouvelles technologies & loisirs

LA FORMATION PROPOSÉE

INNOVATION

3^{ème} PROMOTION pour 2022

Réalité Virtuelle, Réalité Augmentée,
Impression 3D, Réalité Mixte, Scan 3D...

Formez-vous aux métiers de demain !

«TECHNOLOGIES AÉRONAUTIQUES POUR LES MÉTIERS DU FUTUR»

Grâce au Diplôme d'Université **TAIF 4.0** et au **Projet Industriel associé**, vous disposerez des savoirs fondamentaux et complèterez vos connaissances par l'acquisition de **compétences nouvelles** dans le numérique.

A l'issue, vous serez en mesure de maîtriser ces nouvelles technologies et les appliquer dans le monde de l'entreprise, un atout essentiel sur le marché du travail.

270h

de
Théorie
DU TAIF

280h

de Projet
industriel

1

Site d'excellence
POLYAERO®

Les compétences visées sont en relation avec la maîtrise technique enseignée dans le **DU TAIF** composé de 6 Unités d'Enseignements (270h) :

UE 1 Technologie de L'aéronef

UE 2 Catia et 3D expérience

UE 3 Scan 3D

UE 4 Impression 3D

UE 5 Réalité Virtuelle

UE 6 Réalité Augmentée

Le projet industriel (280h) permet la mise en pratique, il est dédié à la mise en oeuvre **des outils numériques**.

Demandeurs d'Emploi : un dispositif de soutien pour VOUS

RÉGION SUD
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



100 % financé par la Région*

Retenue par la Région dans son appel à projets « **Innovations Pédagogiques & Ingénierie de Formations professionnelles vers les Métiers du Numérique** », cette formation bénéficie d'un soutien financier exceptionnel pour **offrir aux demandeurs d'emploi une formation solide** dans un secteur en demande.

Coût pédagogique : **100% financé par la Région***

Maintien Allocations : **OUI**

Allocation Formation : **OUI**

EN FONCTION
DE VOTRE SITUATION

THEORIE

PRATIQUE

PROGRAMME

TECHNOLOGIE DE L'AERONEF - 100h

La terminologie technique propre à l'aéronautique et les savoirs fondamentaux sont traités.

SCAN 3D - 34h

L'utilisateur modélise un aéronef. Il optimise et fait ainsi interagir la réalité scannée avec l'environnement virtuel.

CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR - 34h

3DEXPERIENCE© sert d'interface avec le Scan 3D, l'Impression 3D, la Réalité Virtuelle et la Réalité Augmentée.

IMPRESSION 3D - 34h

D'après les modèles 3D, l'outil de prototypage rapide permet de réaliser, des outils, des pièces d'aéronefs intégrés dans la réalité mixte.

REALITE VIRTUELLE - 34h

L'utilisateur est immergé dans un monde virtuel en 3D dans lequel il interagit, lui permettant de réaliser la scénarisation d'opérations de maintenance aéronautique et la réalisation de PID (cartes de travail numériques)

REALITE AUGMENTÉE - 34h

Le casque de réalité augmentée permet de visualiser dans la lunette les procédures et la tâche à accomplir en surimpression avec la réalité.

* Hors frais d'hébergement & de restauration

Bâtiment financé dans le cadre d'un Programme d'Investissement d'Avenir, le centre **POLYAÉRO® HAUTES-ALPES** propose un plateau technique d'excellence, mis en place et piloté par FORMASUP PACA, CFA interuniversitaire de la Région SUD PACA.

Placé en bord de pistes sur l'aérodrome de Gap-Tallard, il délivre un cadre d'apprentissage alliant nouvelles technologies & loisirs, en lien avec les activités aéronautiques et économiques du Sud-Est.



« Academy Of Excellence »
De l'Université d'Aix-Marseille

Virtual Reality in Technical Aeronautic Learning
Recherche menée pour l'intégration de la Réalité Virtuelle dans les pratiques Pédagogiques et Industrielles Aéronautiques

DES PROJETS DE RECHERCHE

R.A.F.A

Réalité Augmentée pour les Formations Aéronautiques



et des AAP, Fonds d'Innovation pour la Formation de la RÉGION SUD PACA



Nominé :
#Research LAVAL VIRTUAL en 2021 & 2022
Awards :
#education and learning content 2022



MOTEUR ARRIEL II, Superposition du virtuel sur le réel

UN PLATEAU TECHNIQUE ET NUMÉRIQUE UNIQUE EN RÉGION SUD PACA



Scan 3D



Réalité Virtuelle



Simulateur Airbus® A320 Néo



Catia®



Réalité Augmentée



Impression 3D

POLYAÉRO® VIRTUALIS Laboratoire de recherche

La plateforme de recherche pédagogique et de formation aux usages de la réalité virtuelle et de la réalité augmentée permet l'intégration de la transition numérique dans les pratiques aéronautiques.

POLYAÉRO® ENGINE

Un laboratoire «moteurs» et un banc d'essai TURBO JET permettent l'étude du fonctionnement d'un moteur à réaction.

CHAÎNE DE VALEUR 3D

Réalité virtuelle & Simulation, Réalité Augmentée, dispositifs interactifs de simulation « moteur, hélicoptère, avion », Impression 3D, prototypage et Scan 3D...

PRACTICAL WORK ROOM

Soufflerie Aérodynamique, bancs de simulation électrique, électronique et digital, mécanique et résistance des matériaux, corrosion, contrôle non-destructif, banc optique...

POLYAÉRO® TECHNO PART

Différents aéronefs (avions, hélicoptères) font l'objet de travaux pratiques d'atelier conformes aux exigences de la réglementation aéronautique PART 145.

POLYAÉRO® SIMULATION

Le simulateur de l'avion Airbus A 320 Néo favorise l'apprentissage et l'interactivité de la formation à la maintenance aéronautique.

MODALITÉS POUR CANDIDATER :

Prochaine
rentrée
Novembre
2021

Comment intégrer la formation Technologies Aéronautiques pour les Métiers du Futur?

Pour candidater :



Françoise BONNARDEL

Direction POLYAERO®

T. 04 92 45 40 07

contact@polyaero.fr

Pré-requis :

Être titulaire du **Baccalauréat**.

Moyens pédagogiques :

CAO, scanner 3D, imprimante 3D,
Réalité Virtuelle, Réalité Augmentée

Moyens techniques :

Plateaux techniques du site de POLYAERO®
Gap-Tallard

**Accessibilité
aux personnes
en situation de handicap :**

OUI

Nombre de places : 12 par session

Lieu de Formation :
POLYAERO®

Aérocamp – Aérodrome de Gap-Tallard
05130 TALLARD

Horaires :

du lundi au vendredi
8h30/12h00 - 14h00/17h00

Evaluation & Certification :

Contrôle continu et passage du Diplôme
d'Université - Remise d'Attestation
Individuelle d'Acquis de Formation
pour le Projet Industriel.

POLYAÉRO® c'est aussi :

LICENCE PRO Métiers de l'Industrie Aéronautique

Accession Part 66 C

avec 4 parcours civils :

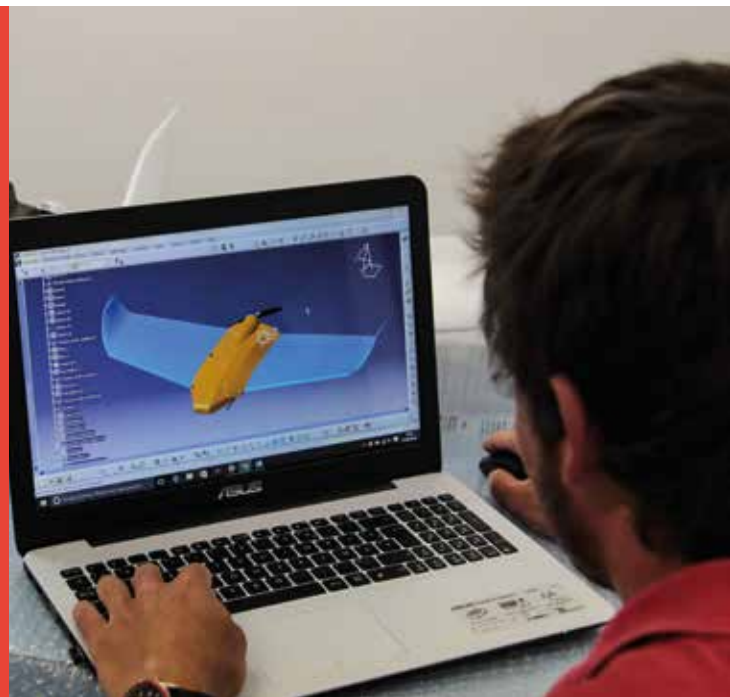
- Motorisation
- Technologie des Aéronefs
- Maintenance Aéronautique
- Pilotage et Navigation

BTS AERO

10 Diplômes d'Université Aéronautiques D.U.

- Principes et Simulation de Vols (Avions, Hélicoptères, Drones)
- Technologie de Aéronef et Maîtrise des Risques
- Technologies Aéronautiques pour l'Industrie du Futur 4.0
- Sciences et Techniques Aéronautiques
- Maintenance Mécanique Aéronautique
- Maintenance Électricité et Avionique
- Circulation Aérienne
- Systèmes Sol Air Aérospatiaux
- Systèmes Aéronautiques et Spaciaux
- Management et coordination dans les Organismes Aéronautiques

Une offre de « **Formations Courtes** » pour les entreprises.



EN SAVOIR PLUS

www.polyaero.fr



Chaîne Youtube
POLYAERO®

POLYAÉRO®

Aérocamp
Aérodrome de Gap-Tallard
05130 Tallard, France

www.polyaero.fr

Site de Tallard :

T. 04 92 45 40 07

contact@polyaero.fr

POLYAÉRO®