

# POLYAÉRO®



## FORMATION «TECHNOLOGIES AÉRONAUTIQUES POUR LES MÉTIERS DU FUTUR» RECRUTEMENT 2<sup>ème</sup> PROMOTION

**Formez-vous aux métiers de demain !**

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



CAVE : Système de projection de très haute résolution qui permet l'immersion totale dans le contexte d'un atelier aéronautique.

**CENTRE D'EXCELLENCE  
DE FORMATIONS AÉRONAUTIQUES**



[www.polyaero.fr](http://www.polyaero.fr)



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

# LA FORMATION PROPOSÉE

**NOUVEAUTÉ 2020**  
**2<sup>ème</sup> PROMOTION pour 2021**

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

# NOTRE EXPERTISE

Bâtiment financé dans le cadre d'un Programme d'Investissement d'Avenir, le centre **POLYAERO®** propose un plateau technique d'excellence piloté par FORMASUP 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.

**Son expertise est reconnue par les industriels.**



Unique en région : Le projet **VITAL**



« Academy Of Excellence »

La Réalité Virtuelle dans la formation Aéronautique.

## 25 ans d'expérience

Avec nos partenaires, c'est un catalogue complet de diplômes :

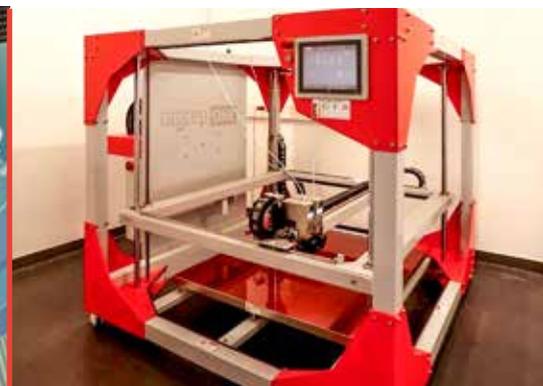
- **4** Parcours civils pour la **Licence Professionnelle Métiers de l'Industrie Aéronautique.**

- **9** Diplômes d'Université.

- **BTS** Aéronautique.

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

## DES MOYENS TECHNIQUES UNIQUES EN RÉGION



### **POLYAERO® 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.

### **POLYAERO® 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 »  
Impression 3D, prototypage...

### **LES SALLES DE TP**

Aérodynamique & soufflerie, électricité, électronique, physique, mécanique, corrosion, contrôle non-destructif, optique...

### **POLYAERO® TECHNO PART 66**

Différents aéronefs (avions, hélicoptères) font l'objet de travaux pratiques d'atelier conformes aux exigences de la réglementation aéronautique PART 66.

### **POLYAERO® DRONE**

Quadricoptère, ailes volantes...  
Mise au point pour utilisations spécifiques (géomètres, sauvetages, surveillance...).

## 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 52 77**

[contact@polyaero.fr](mailto: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 :

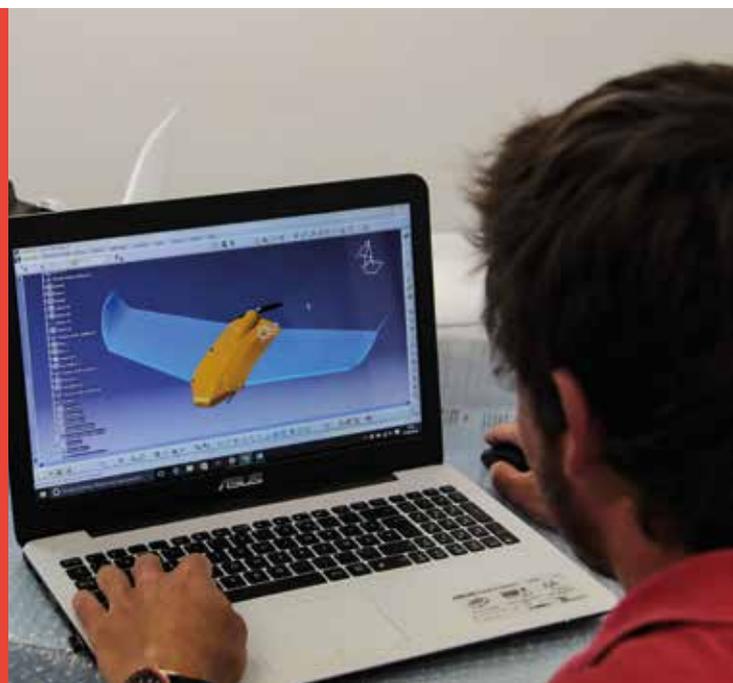
- Motorisation
- Technologie des Aéronefs
- Maintenance Aéronautique
- Pilotage et Navigation

### BTS AERO

#### 9 Diplômes d'Université Aéronautiques D.U. :

- Principes et Simulation de Vols (Avions, Hélicoptères, Drones)
- Technologie de Aéronef et Maitrise 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
- Management et coordination dans les Organismes Aéronautiques

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



**EN SAVOIR PLUS**

[www.polyaero.fr](http://www.polyaero.fr)

**POLYAÉRO®**



Chaîne Youtube  
**POLYAERO®**

**POLYAÉRO®**

Aérocamp  
Aérodrome de Gap-Tallard  
05130 Tallard, France

[www.polyaero.fr](http://www.polyaero.fr)

Site de Tallard :

**T. 04 92 45 40 07**

[contact@polyaero.fr](mailto:contact@polyaero.fr)