

Technologies Hydrogène :

Cas d'Applications

But

Formation certifiante avancée sur l'intégration de l'hydrogène dans l'avion du futur. La formation apporte les connaissances nécessaires aux apprenants leur permettant de transférer leurs compétences sur des projets.

Esprit Général

Identifier les exigences et les enjeux environnementaux auxquels est confrontée l'industrie aéronautique,

- Expliquer la chaîne de l'hydrogène,
- Décrire l'architecture, les systèmes, les sous systèmes, les fonctions et exigences de l'avion du futur,
- Identifier les étapes et enjeux du cycle de vie de l'hydrogène et de l'avion du futur,
- Identifier les enjeux de la certification.

Prérequis

Niveau du stage : Base / Perfectionnement

Il est préconisé d'avoir une expérience professionnelle dans l'industrie aéronautique.

Cette formation s'adresse à un public d'ingénieur.

Durée et emploi du temps

- Le stage dure 5 jours (30 heures) et comporte 3 modules :

- 3 cas d'usage

**Yves GOURINAT**

Professeur de Physique des Structures à l'ISAE-SUPAERO, Université de Toulouse.

**Date****TOULOUSE****Programmé****7 au 11 Décembre 2026**

Catalogue Complet
des formations



* [Conditions Générales](#)

Sommaire

- UC1 Auxiliary Power Unit
 - Fonctionnement & composants d'une pile
 - Vers l'avion plus électrique
- UC2 Retrofit d'un avion de type Commuter
 - Interfaces thermodynamiques & mécaniques
 - Injection, changement de phase, contrôle
 - Les enjeux au regard de la certification
- UC3 L' Aile volante cryotechnique
 - Architecture & enjeux – Missions Long Range
 - Intégration, systèmes & sous-systèmes
 - Enjeux et certification

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales