

## LICENCE PROFESSIONNELLE

**Métiers de l'industrie : Industrie  
aéronautique (LP AERO)**

### PUBLIC VISE

Titulaire d'un bac +2 ou équivalent  
Accessible en alternance par contrat  
d'apprentissage\*, ou en reprise d'études  
Sélection : sur dossier

*\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de  
professionnalisation (nous consulter)*

### MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

Plateaux techniques ( Lycée Tristan Corbière  
Morlaix, Antenne Aéronautique, hangar aéronefs)  
Salle informatique (Logiciels d'exploitation de  
documentation aéronefs...)  
Espace Numérique de travail (ENT)  
Diaporamas, tutoriels vidéos  
Cas pratiques  
Jeux de rôle (Continuing Airworthiness, lean  
management,...)  
Conférences, cours, TD, TP

### MODALITES D'EVALUATION

Contrôle continu  
Mission en entreprise (note entreprise, écrit + oral)  
Sanction : diplôme de niveau 6 (Bac +3)

### Nature des travaux demandés

Dossiers individuels ou en groupe  
Rapport intermédiaire  
Mémoire de fin d'année

### DUREE ET MODALITES D'ORGANISATION

Durée de la formation : 446h sur un an  
Rythme de l'alternance : voir le planning  
Effectif : 20 maximum  
Lieu : Lycée Tristan Corbière

### COUT DE LA FORMATION (nous consulter)

Prise en charge possible selon votre statut et votre  
projet (employeur, OPCO, Région, France Travail...)

### OBJECTIF DE LA FORMATION

Former des techniciens supérieurs au Management  
de projets dans le cadre de l'exploitation, la  
navigabilité et la maintenance d'aéronefs

#### Métiers :

- Assistant ingénieur
- Assistant responsable de la Navigabilité
- Assistant technique
- Assistant de maintenance aéronautique
- Assistant management de la sécurité

### CONTACT

Centre d'Alternance et de Formation Continue  
02 98 01 61 11

[cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr](mailto:cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr)

Responsable pédagogique :

M. Loïc LEROUX

[loic.leroux@univ-brest.fr](mailto:loic.leroux@univ-brest.fr)

## ORGANISATION DES ETUDES

| N° UE / module                          | Intitulé des savoirs                                                                            | Compétences                                                                                                                             | Volume horaire<br>446 H | Coefficients | ECTS | Modalités de contrôle de connaissances |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------|----------------------------------------|
| UE1                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                         |                         |              |      |                                        |
| Culture générale et sciences appliquées |                                                                                                 |                                                                                                                                         |                         |              |      |                                        |
| M1-01                                   | Mathématiques appliquées (y compris Probabilités, statistiques descriptives et inférentielles)  | Établir des indicateurs de fiabilité et de performances pour répondre aux exigences de compétitivité.                                   | 66                      | 1,5          |      | CC                                     |
| M1-02                                   | Anglais (général, culturel et technique) de communication avec certification cambridge possible | Communiquer par oral et par écrit dans le cadre d'un support client.                                                                    |                         | 3            |      | CC                                     |
| M1-03                                   | Expression, communication                                                                       | Rédiger un compte rendu de projet et l'exposer à l'oral avec des supports de communication adaptés dans le cadre d'un relation clients. |                         | 1,5          |      | CC                                     |
| M1-04                                   | Bureautique                                                                                     | Maîtriser la suite office (MSP, Excel, Word, Powerpoint, Access,).                                                                      |                         | 1            |      | CC                                     |
| UE2                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                         |                         |              |      |                                        |
| Formation professionnelle transversale  |                                                                                                 |                                                                                                                                         |                         |              |      |                                        |
| M2-01                                   | Techniques de management (politique stratégique et opérationnelle)                              | Comprendre, analyser les situations pour mettre en œuvre les techniques de management adaptées.                                         | 90                      | 1            |      | CC                                     |
| M2-02                                   | Gestion de projet/gestion de planning                                                           | Manager un projet à partir de contraintes de production.                                                                                |                         | 1            |      | CC                                     |
| M2-03                                   | Gestion de la qualité dans l'organisation                                                       | Mettre en œuvre avec assertivité la politique qualité de l'entreprise.                                                                  |                         | 1            |      | CC                                     |

|       |                                                                       |                                                                    |  |   |  |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|---|--|----|
| M2-04 | spécifications de certification (ICA, documentation technique,...)    | Maitriser et exploiter de la documentation spécifique.             |  | 2 |  | CC |
| M2-05 | Environnement et contextes aéronautiques (législations aéronautiques) | Comprendre et s'adapter à son environnement professionnel.         |  | 2 |  | CC |
| M2-06 | Management risques (Facteurs Humains & SGS)                           | Mettre en place des mesures d'atténuation des risques systémiques. |  | 2 |  | CC |

### UE3

**Fondamentaux techniques– sur la base de la formation PART 66 validée par des examens en centre agréé PART 147**

|       |                                                       |                                                                                                                                                |           |     |  |    |
|-------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|--|----|
| M3-01 | Mathématiques et sciences physiques                   | Comprendre les principes de la Physique (mécanique, thermodynamique, mécanique des fluides, optique,) à partir des fondamentaux mathématiques. | <b>90</b> | 1   |  | CC |
| M3-02 | Notions fondamentales d'électricité et d'électronique | Comprendre les principes de l'électricité et de l'électronique dans le cadre d'une application sur aéronef.                                    |           | 1,5 |  | CC |
| M3-03 | Systèmes d'instrumentation électronique               | Analyser l'intégration des systèmes embarqués en les reliant à leur différentes interfaces électroniques.                                      |           | 2   |  | CC |
| M3-04 | Technologie des matériaux et accessoires              | Analyser les technologies de construction et d'assemblage.                                                                                     |           | 1,5 |  | CC |
| M3-05 | Pratiques d'entretien                                 | Mettre en œuvre les pratiques d'entretien sur aéronef.                                                                                         |           | 2   |  | CC |
| M3-06 | Aérodynamique                                         | Comprendre les bases de l'aérodynamique et                                                                                                     |           | 1   |  | CC |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                                                                                                                     |            |           |           |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|----|
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | de la mécanique du vol des avions.                                                                                  |            |           |           |    |
| <b>UE4</b><br><b>Spécialisation technique Avion/Hélicoptère – sur la base de la formation PART 66 validée par des examens en centre agréé PART 147</b> |                                                                                                                                |                                                                                                                     |            |           |           |    |
| M4-01                                                                                                                                                  | Aérodynamique des avions à turbine, structures et systèmes                                                                     | Comprendre et analyser les systèmes embarqués sur avions.                                                           | <b>90</b>  | 3         |           | CC |
| M4-02                                                                                                                                                  | Aérodynamique des hélicoptères, structures et systèmes                                                                         | Comprendre et analyser les systèmes embarqués sur hélicoptères.                                                     |            | 2         |           | CC |
| M4-03                                                                                                                                                  | Turbomachines                                                                                                                  | Comprendre et analyser le fonctionnement des turbomachines.                                                         |            | 3         |           | CC |
| M4-04                                                                                                                                                  | Hélice                                                                                                                         | Comprendre et analyser le fonctionnement des hélices.                                                               |            | 1         |           | CC |
| <b>UE5</b>                                                                                                                                             | <b>Formation de spécialité – Navigabilité &amp; Maintenance</b>                                                                |                                                                                                                     |            | <b>11</b> | <b>11</b> |    |
| M5-01                                                                                                                                                  | Instructions pour le maintien en navigabilité – Suivi et revue de navigabilité                                                 | Prendre en compte les contraintes d'exploitation aéronefs (avec utilisation logiciel de gestion de NAV).            | <b>110</b> | 3         |           | CC |
| M5-02                                                                                                                                                  | Politiques d'entretien – Programmes de fiabilité – Ingénierie d'exploitation et de fiabilité                                   | Déterminer les politiques d'entretien optimisées dans le but d'une exploitation maximale et sûre des aéronefs.      |            | 2         |           | CC |
| M5-03                                                                                                                                                  | Organisation et optimisation de la production de maintenance en exploitation et en base – Soutiens logistiques et supply chain | Manager les différentes situations de maintenance au regard des exigences clients et des contraintes de production. |            | 3         |           | CC |
| M5-04                                                                                                                                                  | Examen de navigabilité                                                                                                         | Réaliser un examen de nav documentaire et physique.                                                                 |            | 2         |           | CC |

|                                                    |                         |                                                                                                                                                                                                   |  |    |  |         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|---------|
| M5-05                                              | Navigabilité des drones | Prendre en compte les exigences réglementaires d'exploitation des drones.                                                                                                                         |  |    |  | CC      |
| <b>UE6 - Applications de synthèse - Projet</b>     |                         |                                                                                                                                                                                                   |  |    |  |         |
| M6-01                                              | PROJET                  | Prendre en compte les contraintes d'exploitation aéronefs (avec utilisation logiciel de gestion de NAV).                                                                                          |  | 5  |  | CC & ET |
| <b>UE7 Applications professionnelles - Mémoire</b> |                         |                                                                                                                                                                                                   |  |    |  |         |
| M7-01                                              | RAPPORT DE FIN D'ÉTUDE  | Manager des situations d'exploitation, de navigabilité et de maintenance des aéronefs.(exemple: réaliser le devis d'un chantier à partir des exigences de navigabilité et des besoins clients...) |  | 10 |  | CC & ET |

Modalités de contrôle de connaissances : CC pour contrôle continu, ET pour examen terminal