Technicien spécialisé en intégration des procédés

BACHELOR IP - Intégration des Procédés - Parcours DRONES - ESNA

Certifiante | Contrat pro. | Contrat appr.

Réf. : 25183812F — Mise à jour : 14 octobre 2025

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

DEVENEZ CONCEPTEUR DE DRONES (TERRE │AIR │MER)

La numérisation de notre société a profondément bouleversé tous les secteurs de l'activité humaine. Aujourd'hui, les drones constituent un enjeu majeur.

L'ESNA propose une formation par apprentissage unique en France qui permet de devenir technicien supérieur en drones.

De nos jours, les drones sont utilisés pour une palette importante de fonctions, notamment la surveillance du changement climatique, la livraison de marchandise, l'aide aux opérations de recherche et de sauvetage, le tournage cinématographique ainsi que l'utilisation militaire.

Le domaine des drones est aujourd'hui l'un des domaines les plus dynamiques de l'aviation civile. Il sera abordé, sur le périmètre des drones civils à des usages professionnels, la dimension sécurité des communications, les différents procédés de fabrication ainsi que la réglementation associée.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Comprendre le fonctionnement et le rôle des composants électroniques d'un drone
- Monter entièrement un drone à partir de pièces détachées
- Savoir régler une radio, la lier à un drone et l'utiliser
- Piloter le déploiement de la solution technique retenue
- Programmer un drone qui évoluera en autonomie en fonction du scénario défini
- Identifier une panne ou un problème afin de le résoudre et/ou remplacer la pièce défectueuse
- Présenter des solutions techniques adaptées et pertinentes
- Analyser un procédé de production et identifier des pistes d'amélioration
- Définir les spécifications détaillées d'un avant-projet d'automatisation d'un processus

Programme

PÉDAGOGIE

La pédagogie est organisée autour de plusieurs projets où les apprentis, par petits groupes, sont confrontés à des défis et problèmes actuels motivants en lien avec leur future profession.

La pédagogie par projet, centrée sur l'apprenti, permet de susciter l'intérêt, la soif d'apprendre et l'autonomie, indispensables dans l'exercie de leur activité professionnelle.

MATIÈRES

- Cybersécurité
- CAO / FAO

- Gestion de projets
- Développement
- Impression 3D
- Résistance des matériaux
- Electronique
- Réseaux
- Démarche qualité
- Anglais
- Culture d'entreprise
- Fabrication additive
- Fabrication soustractive
- Amélioration gestion de production
- Usine numérique

BLOCS DE COMPÉTENCES

La certification est composée de 2 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) :

- BLOC 1 │Recherche de solutions d'amélioration des moyens de production
- BLOC 2 │Pilotage de la mise en œuvre de la solution technique d'intégration des procédés

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau BTS - Bac +2

Niveau de sortie

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

Technicien spécialisé en intégration des procédés

Code RNCP : 39617

Métiers associés

H1404 — Intervention technique en méthodes et industrialisation

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2103552S	Présentiel	Lorient	01/10/2026	30/09/2027

Source : GREF Bretagne #25183812F