

# BACHELOR IP - Intégration des Procédés - Parcours DRONES - ESNA



Date de dernière mise à jour 06 février  
2024



Formation éligible au CPF

## Métier

### 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.

## Durée et organisation

### Admission

#### Public

- ▶ Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- ▶ Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

#### Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Etre titulaire d'un BAC+2 ou BAC+3 en informatique (BTS, DUT, BUT, LICENCE...)

**Qualités appréciées :** esprit d'analyse et de synthèse, rigueur, vision d'ensemble, réactivité, polyvalence, curiosité, communication

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- ▶ Tout savoir sur les modalités du contrat

## Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 1 an | 600 heures de formation en centre
- ▶ **Alternance** : 70% du temps en entreprise | 30% du temps en centre

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

*Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.*

## Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

### Lieu | Date

LORIENT | de octobre 2024 à septembre 2025

## Objectif de la formation

À 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'exercice de leur activité professionnelle.

d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.

### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

### Coût

Formation gratuite et rémunérée

### Modalités et moyens pédagogiques

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

### Modalités d'évaluation et d'examen

#### Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- ▶ QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

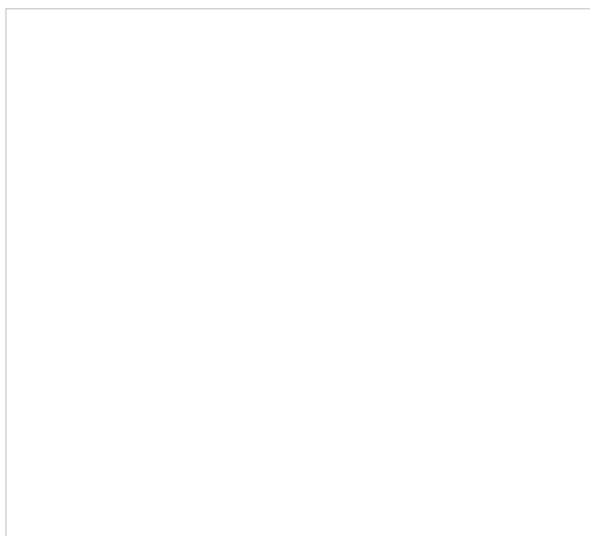
Elles peuvent être individuelles ou collectives.

#### Modalités d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du **Titre certifié Technicien•ne Spécialisé•e en Intégration des Procédés**.

## 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

Nouvelle formation

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

L'obtention de la certification repose sur :

- ▶ La validation des 2 blocs de compétences en centre (évalués au travers d'études de cas et d'applications professionnelles réelles ou simulées) faisant l'objet de dossiers dont les conclusions sont soutenues à l'oral
- ▶ La rédaction d'un mémoire professionnel final soutenu lors d'un oral devant un jury de professionnels
- ▶ La validation des compétences en entreprise

## Validation

### Titre certifié Technicien·ne Spécialisé·e en Intégration des Procédés

- ▶ Certification de niveau 6 (BAC+3/4)
- ▶ Code RNCP\* : 35892
- ▶ Certificateur : UIMM
- ▶ Date de début des parcours certifiants : 15-09-2021
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 15-09-2024

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- ▶ BLOC 1 | La recherche de solutions d'amélioration des moyens de production
- ▶ BLOC 2 | Le pilotage de la mise en œuvre de la solution technique d'intégration des procédés

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

### En plus de la certification

- ▶ Certification TOEIC
- ▶ Parcours Drones

*\*Répertoire National de la Certification Professionnelle*

## Passerelles, poursuites d'études et débouchés

**Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.**

- ▶ **Passerelles possibles** (niveau 6 | BAC+3/4)
  - ▶ BACHELOR ROB - Robotique
  - ▶ LPRO MECA ROB - Mécatronique Robotique
- ▶ **Poursuites possibles** (niveau 7 | BAC+5)
  - ▶ TITRE BAC+5 ENI - Expert en numérisation industrielle
- ▶ **Exemples de métiers**
  - ▶ Spécialiste en drones Terre / Air /

*Mer, Chef de projet drones, Télépilote  
drones, Technicien drones,  
Consultant, Chargé d'études et  
d'essais drones, Architecte drones...*

## Contacts

Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de **Lorient**



Ecole interne **ESNA Bretagne**

12 rue de la Cardonnière | ZA de la Cardonnière | 56100  
LORIENT



Responsable Cyberdéfense : **Guillaume  
CHOUQUET** | 06 98 88 14 88  
| [guillaume.chouquet@formation-  
industrie.bzh](mailto:guillaume.chouquet@formation-industrie.bzh)

## Documents

**Plaquette 2023 ESNA | Technicien Supérieur Spécialité Drone**